

الكشوف الجغرافية



دكتور

محمد خميس الزوكة

دكتور

فتحى أبو عيانه

دار المعرفة الجامعية

مطار المعرفة الجامعية

1- عمر مسعود - الأزاريسطة ت: ١٦٣-١٤٨٧

2- عمر قنال السويش - الشاطبي ت: ١٤٦-١٩٧٣

مدار المعرفة الجامعية

٢٠١٦ - ٢٠١٧ - الأمانة العامة - ٢٠١٦ - ٢٠١٧

٢٠١٦ - ٢٠١٧ - الشاطبي - ٢٠١٦ - ٢٠١٧

الكشوف الجغرافية

دكتور

محمد خميس الزوكة

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

دكتور

فتحي محمد أبو عيانه

أستاذ الجغرافيا البشرية
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٤٢٩ هـ - ٢٠٠٨ م

دار المعرفة الجامعية

للطباعة والنشر والتوزيع

٤٠ شارع سوتير - الأزاريطة - الإسكندرية ت ٤٨٧٠١٦٢

٢٨٧ شارع قنال السويس - الشاطبي - الإسكندرية ت ٥٩٢٣١٤٦

• بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ •

مقدمة:

تمثل الكشوف الجغرافية خطى الإنسان على طريق المعرفة بالأرض وما عليها من ظاهرات، ورغم أن هذه الكشوف قد حظيت باهتمامات كثيرة فى العصر الحديث خاصة منذ أوائل القرن السادس عشر، فإنها فى الواقع قديمة - قدم الحضارات البشرية فى العصر التاريخى، وإذا كان العالم قد بهرته كشوف العالم الجديد منذ ١٤٩٨ فصاعداً وهو عالم بعيد عن أوروبا وحوض المتوسط، فإن أفريقيا المدارية وهى الأقرب، ظلت تحمل ألغازاً غامضة حتى تم كشف النقاب عنها وإن جاءت فى ذلك متأخرة عقب كشف العالم الجديد.

ومن نافلة القول أن الدافع الرئيسى لأى كشف جغرافى كان - وما يزال - هو حب الاستطلاع لدى البشر والميل نحو ارتياد المجهول والرغبة الكاملة فى إضافة كل ما هو جديد إلى المعرفة الإنسانية، كذلك فإن شخصية المكتشف وميله للمغامرة كانا دافعين حاسمين للقيام بالكشوف عبر العصور المختلفة رغم الصعاب الجسيمة والمخاطر المتوقعة فى المناطق المجهولة.

والقارئ لتاريخ الكشوف الجغرافية يجد فيها نماذج فذة من المكتشفين - والذين تعددت دوافعهم نحو الكشوف التى قاموا بها، غير أن هناك صفات مشتركة فى شخصياتهم لعل أبرزها قوة الإرادة، والشجاعة، والمقدرة على تحمل الصعاب، والإلمام بالمعارف والعلوم المناسبة التى تفيده فى رحلات الكشف مثل معرفة اللغات واللهجات وعادات الشعوب والقبائل التى سيرتاد

أراضيتها وملماً ببعض فنون الطب وطرق الوقاية من الأمراض ، وعلى دراية باستخدام الخرائط وملماً بقراءات عمن سبقه من رحالة في العصور السابقة .

ونأتى فى هذا السياق إلى سؤال هام لماذا هذا الكتاب عن الكشف الجغرافية رغم أن المكتبة تحوى عدداً غير قليل من الكتابات عن هذا الموضوع؟ والواقع أن المؤلفين يدركان تماماً أن تاريخ الكشف الجغرافية عبر العصور مواكب - لتطور الفكر الجغرافى والمعرفة فى آن معاً، فقد أدت الكشف الجغرافية إلى نتائج مذهلة فى تطور علم الجغرافيا، فقد وسعت من دائرة المعرفة الجغرافية وأضافت للمعروف من العالم حتى أوائل القرن السادس عشر - أربع قارات جديدة، وأدت إلى تطور كبير فى علم الخرائط، وصححت كثيراً من المعلومات المتوارثة عن شكل الأرض وظاهراتها الجغرافية العديدة، كما أماطت اللثام عن أسرار كثيرة من الأقاليم ، وأسهمت فى دراسة كثير من الشعوب وحضاراتها، وفوق ذلك كله أظهرت مقدرة البشر على ارتياد المجهول وتحدى الصعاب فى سبيل العلم والمعرفة وخدمة الإنسانية.

إضافة إلى ما سبق، فقد اشترك فى الكشف الجغرافية عدد كبير من الرواد والرحالة فى العصور المختلفة، وإذا كانت هناك أسماء مشهورة بدورها الذى سجله التاريخ ، فهناك جنود مجهولون كانوا وراء ذلك وأدلاء من أبناء الأقاليم المكتشفة ربما لم يأت ذكرهم فى ثنايا الكشف ، وأن كان دورهم حاسماً فى ذلك الأمر، وبمعنى آخر فإن تكاتف جهود الرحالة كان إيذاناً بتعاون عالمى مبكر - أو عولمة مبكرة جعلت العالم فى النهاية أقرب إلى بعضه بعضاً، وأكثر اتصالاً عن ذى قبل .

ويحوى هذا الكتاب أربعة أبواب تضم أحد عشر فصلاً، جاء الباب الأول

عن المعرفة الجغرافية القديمة عند المصريين القدماء والأغريق والرومان وصولاً للعرب والمسلمين في العصور الوسطى، والباب الثاني عن الكشف الجغرافية في العالم القديم بدءاً بقارة إفريقيا وبعدها قارة آسيا. أما الباب الثالث فقد خصص لدراسة الكشف الجغرافية في العالم الجديد بادئاً إليها بكشف أمريكا الأنجلوسكونية، وبعدها أمريكا اللاتينية ثم الكشف الجغرافية في استراليا وأخيراً الكشف في المناطق القطبية سواء في الأقاليم الشمالية أو القارة القطبية الجنوبية.

وخصص الباب الرابع لدراسة دوافع الكشف الجغرافية ونتائجها وختم هذا الباب بعرض لكوكب الأرض الذي اكتشفه الإنسان مع تفصيل القول عن القارة البيضاء - إنترككتيكا - التي تعد آخر القارات المكتشفة وأكثرها غموضاً وإثارة ومن ثم حظيت بتفصيل رأينا ضرورته خاصة في ملامحها الطبيعية وجغرافيتها السياسية الفريدة، وختم الكتاب بقائمة وافية من الملاحق المفيدة لقارئ الكتاب.

هذا وقد كتب الدكتور فتحى أبو عيانة الفصول الأربعة الأولى، والفصلين التاسع والعاشر والحادى عشر والملاحق، وكتب الدكتور محمد خميس الزوكة الفصول الخامس، والسادس، والسابع، والثامن، وجاء ترتيب الفصول متكاملًا وفق رؤية زمنية ارتبطت بالكشف الجغرافية عبر العصور.

ونرجو في النهاية أن يكون هذا الكتاب عوناً لأبنائنا الطلاب في فهم تطور العلم والمعرفة الجغرافية، وأن يجدوا فيه ما يطمحون إليه من زاد علمي مفيد.

والله الموفق المستعان،

المؤلفان

في الإسكندرية ٢٠٠٥/١١/١

الباب الأول

• المعرفة الجغرافية فيما قبل العصر الحديث

- الفصل الأول، المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء
- الفصل الثاني، المعرفة الجغرافية عند الاغريق والرومان
- الفصل الثالث، المعرفة الجغرافية عند العرب والمسلمين في العصور الوسطى

• راجع في ذلك،

فتحى أبو عيانة - دراسات في التراث الجغرافي العربي - دار المعرفة الجامعية -

الاسكندرية - ٢٠٠٤.

الفصل الأول

المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء

الفصل الأول

المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء

مقدمة،

رغم أن الجغرافيا - كعلم مستقل - ينسب إلى اليونانيين القدماء عندما ابتكر إراتوستينس - Eratosthenes - أمين مكتبة الإسكندرية القديمة - هذا المصطلح من كلمتين اغريقيتين Geo وتعنى أرض، Graphy وتعنى يكتب وذلك فى القرن الثالث قبل الميلاد فإن الإنسان كان يوماً جغرافياً بطبعه، فقد ظهر الفكر الجغرافى مع ظهور الحضارات القديمة - فيما قبل التاريخ - عندما لاحظ الإنسان ظواهر بيئية يعيش بينها ويتفاعل معها ويستفيد منها ويخشأها، وتجلى ذلك بوضوح عندما اخترع الزراعة التى كانت أساساً لحضاراته المتعاقبة منذ فجر التاريخ، وكان اصحاب الحضارات القديمة خاصة فى وادى النيل وميزوبوتاميا ووادى السند والجانج واليانجتسى هم المؤسسون الأصليون للمعرفة الجغرافية، فقد اكتشفوا موارد بيئاتهم واستثمروها مبكراً ومارسوا الزراعة التى علمتهم تحديد المساحات وقياس المسافات والتبادل التجارى داخل بلادهم وبينهم وبين الشعوب الأخرى المجاورة مما أدى إلى تزايد المعرفة الجغرافية بهذه الشعوب والمسالك التى تؤدى إليها خلال العصور القديمة.

ومصر هى أقدم دولة لها تاريخ مكتوب، فهناك مادة أركيولوجية عن هذا البلد أكثر من أى بلد آخر فى العالم حتى أصبح هناك ما يعرف بعلم المصريات Egyptology، ومنذ فجر التاريخ تأصل لدى المصريين الباعث الدينى وتصور الكون، واعتقدوا أن هناك قوى خفية تسيطر على السماء التى تبدو على شكل قبة هائلة، واعتقدوا أن العالم يأخذ شكل المستطيل وأن نهر النيل يجرى وسط هذا المستطيل فى حوض منخفض هو أرض مصر. وكان للموقع الجغرافى وللحضارة المصرية القديمة تأثير مباشر فى تطور معرفة الإنسان المصرى

بالشعوب المجاورة ويفنون الملاحة البحرية ورصد حركة النجوم، حيث سعى المصريون القدماء إلى تحديد بعض المواقع على سطح الأرض عن طريق رصد حركة النجوم.

وعرف المصريون القدماء الكثير عن جغرافية مصر القديمة واستغلوا مواردها المعدنية في شبه جزيرة سيناء والصحراء الشرقية وبلاد النوبة على نطاق واسع، وعرفوا رسم الخرائط سواء لتوضيح المسالك المؤدية إلى المناجم في الصحراء أو التي توضح الحملات العسكرية نحو البلاد المجاورة. وكان نهر النيل العظيم هو الملهم الأكبر للمعرفة الجغرافية عند قدماء المصريين، فعرفوا نظام جريانه ووضعوا تقويماً زراعياً في سنة ٢٣٦٤ قبل الميلاد، وقسموا السنة إلى ثلاثة فصول أولها للفيضان والثاني للبذر والثالث للحصاد.

ويهدف هذا الفصل إلى تحديد ملامح المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء، ذلك لأن الأدب الجغرافي الحديث يهمل مرحلة ما قبل الاغريق في مجال الفكر الجغرافي، فالجغرافية السياسية مثلاً يبدأ الحديث فيها بتطور مفهوم علم السياسة والدولة عند اليونانيين القدامى ومن جاء بعدهم في الوقت الذي تؤكد فيه كل الدراسات التاريخية أن مصر أقدم دولة في لعالم (ومعها الصين) وأن فكرة الدولة كأرض وشعب ونظام وعاصمة وأقاليم ومجال حيوى ارتبطت بقيام الحضارة المصرية في العصر التاريخي وبالتحديد منذ توحيد الوادى والدلتا بداية العصور التاريخية إضافة إلى ذلك فإن الحديث عن تطور الخرائط يذكر في عجلة أن من أقدم خرائط العالم تلك الخريطة المصرية القديمة التي رسمت في عهد الفراعنة ويحتفظ بها متحف تورينو في الوقت الحاضر، كما أن تاريخ الكشف الجغرافية يذكر ضمن الرحلات القديمة البعثة التي أرسلها نخاو للدوران حول أفريقيا.

كل ذلك كان مدعاة للتفكير فى إجابة سؤال هام هو: إلى أى حد عرف المصريون القدماء الجغرافية؟ أو بمعنى آخر ما هى المعلومات الجغرافية التى توفرت لديهم والتى يمكن أن تشكل الفصل الأول فى أى سفر عن تطور هذا العالم؟

مصادر المعرفة الجغرافية وأبعادها عند المصريين القدماء:

كان نهر النيل هو المدرسة الأولى التى علمت المصريين القدماء الجغرافيين وآثار لديهم كثيراً من الأسئلة عن منابعه وفيضانه ومواسمه، وأتاح لهم هذا النهر العظيم - بما يحمله من مياه وطمي كل عام - ظروفاً أسهمت مع المناخ المناسب فى قيام حضارة عريقة فى واديه ودلتاه منذ ما يربو على ستين قرناً، وتفوق المصريون القدماء فى كثير من نواحي المعرفة الإنسانية، وأرجعوا كل ظاهرة حسية أثرت فى حياتهم إلى قوة خفية علوية تحركها وتتحكم فيها وتستحق تقديسهم، مما أدى إلى تعدد ما قدسوه من القوى الريانية المتعلقة بالرياح والأمطار وظواهر السماء وبحريان النيل وتعاقب الفيضان وتجدد خصوبة الأرض ونمو النبات، وأوحى لهم نهر النيل بفكرة البعث، إذ أنهم يرون فيضانه يتجدد كل صيف، فتتجدد الحياة وتخصب التربة وتنبت البذور. واستمد المصريون أملهم فى البعث من ملاحظة حركة الشمس الدورية وارتباط شروقها بيقظة الكائنات الحية بعد النوم - والنوم هو الموت الأصغر كما يقولون - وبالحركة بعد الخمول والضوء بعد الظلام^(٢).

ويمكن تحديد خمسة مجالات للمعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء تتمثل فى المعلومات الجغرافية المحلية عن مصر القديمة، وعن الاقطار والشعوب المجاورة وعن الظواهرات الفلكية والطبيعية، ثم الرحلات الخارجية والخرائط.

١ - المعلومات الجغرافية عن مصر القديمة:

أطلق المصريون القدماء على وطنهم أسماء تخالف أسماءه فى العصور

اللاحقة، فقد أطلقوا عليه اسم (كمى - أوتا - كمى) (٣) فى نهاية الدولة القديمة ومعناه الأرض المثمرة امتدت على جانبيها أرض صحراوية حمراء هى (دشرت). وفى عصر آخر أصبحت الأرض المثمرة تعرف باسم (كمى) أى الأرض السوداء. وأحياناً سميت (تامرى) أى أرض الفلاحة والفأس، ثم اندثر هذا الاسم، وتردد اسم (تامحيت) أرض الشمال (وتاشع) أرض الجنوب، هذه الأرض الطيبة المثمرة كانت تقع فى وسط العالم، ويروىها النهر العظيم (حابى) الذى ينبع من نهر سماوى عند شلال فى البلاد الجنوبية ويجرى شمالاً ليصب فى (الأخضر الفاقع) - أى البحر المتوسط، أما الشديد السواد (البحر الأحمر) فكان الطريق إلى (بنت) - بلاد البخور والحيوانات الغريبة (٤).

ولم يكن لمصر خارج وادى النيل حدود ثابتة خلال تاريخها الطويل، ويذكر استرابون (٦٣ ق.م إلى ٢٤ ق.م) فى هذا الشأن أن القدماء قبله كانوا يطلقون اسم ايجبتوس (مصر) على ذلك الشريط الضيق من الأرض الزراعية التى كونها نهر النيل ورواها بمائة وهذا الشريط يمتد من أسوان حتى البحر، ولكن يظهر من الآثار المصرية القديمة أن مصر أصبحت تشمل إل بجانب الوادى (شمال أسوان) والدلتا - الصحراء الشرقية وشمال سيناء وجزءاً كبيراً من الصحراء الغربية بما فيها واحات سيوة والبحرية والفرافرة والداخلية والخارجة (٥).

وقد توفرت لدى المصرى القديم حاسة المعرفة الجغرافية عما تقع عليه عينه ويبدأ فى تسجيلها وتصنيفها، وما ورد إلينا من معلومات منها ما هو سطحى وما هو خاطئ، ولكنها فى النهاية تعطى صورة عن إرهاصات المعرفة الجغرافية المبكرة لدى المصرى القديم، ولعل ما أورده المتخصصون فى التاريخ الفرعونى ومنهم عبد العزيز صالح ما يلقى الضوء على الثقافة الجغرافية عند قدماء المصريين، وعما كان يتعلمونه عن وطنهم وعن الأقطار المجاورة له، وكان من مصادر الدروس الجغرافية ما عرف باسم مجموعة (أمنموى) فى عصر الرعامسة التى تتناول (السماء بأحوالها، أو بأبراجها والأرض وما فيها، وما تلفظه الجبال، ويغمره الفيضان، ومن كل ما تشرق عليه الشمس، وينمو على ظهر البسيطة) (٦).

وتعتمد كثير من المعارف الجغرافية في العصر الفرعوني على ما ورد في مجموعة (أمنموي) التعليمية(*)، فقد ذكرت هذه المجموعة نحو ثلاثمائة اسماً، فمن الظواهر الفلكية والطبيعية ٦٢ اسماً، ومن أسماء المدن المصرية ١٠٦ اسماً، ومن أسماء الشعوب والبلاد الأجنبية ٥٦ اسماً ومن أسماء الأراضي الزراعية والحاصلات ٨١ اسماً . فقد بدأ أمنموي مجموعته بذكر طائفة من الظواهر الكونية والطبيعية، ففي السماء شمس وقمر ونجوم ذكر أشهرها، ومن ظواهرها السحاب والمطر والرعد والعواصف، والندى وفي الأرض ماء خالد وبحر ونهر.....، وفيها جزر وأنواع مختلفة من الأراضي، ويسكن السماء والأرض كائنات حية ففي السماء الهة وإلهات وأرواح، وفي الأرض بشر مختلفون حاول ترتيبهم وفق مراكزهم الاجتماعية ووفق ما يشغلونه من مناصب حيناً، ثم وفق شعوبهم ومواطنهم حيناً آخر. وأتبع أمنموي ذلك بطائفة من أسماء ما في مصر من معالم جغرافية، فذكر مائة مدينة ورتبها من جنوب الوادي إلى شماله وذكر أنواع الأرض الزراعية وما ينبت فيها من حب وما يصنع من الحب من أصناف الخبز والجة وكانت أصنافها عديدة لدى المصريين القدماء ثم انتهى بذكر أنواع اللحوم خاصة لحم الثور.

وقد حددت مجموعة أمنموي مواقع سبع مدن في الصعيد ورتبتها مكابياً من الجنوب إلى الشمال مع جريان النيل وأهميته في الوصل بين المدن وهذه المدن هي: البجة وابو وكوم أمبو والسلسلة وإدفو وبحدة ومخن

(*) في عصر الرعامسة كان ثمة مرجع كبير لكثير من المعلومات العامة عرف باسم مؤلف أو كراسة أمنموي - وهو من رجال دار الحياة - والتي رأى بعض الباحثين أنها نوع من الأكاديميات أو المعاهد العليا أو الجامعات أو المكتبات، في حين رأى (ألن جاردنر) أنها كانت أقرب إلى دار النسخ والتصنيف، وعرفت دور الحياة في مصر منذ الدولة القديمة وكانت توجد في الحواضر الهامة وحيث وجدت المعابد الكبيرة، وقد نسبها البعض إلى تحوتى - بصفته إله العلم والحكمة والكتابة - ومؤلف «أمنموي» يعد مرجعاً كبيراً لكثير من المعلومات كما سبق القول.

(عبد العزيز صالح - التربية والتعليم في مصر القديمة، القاهرة ١٩٦٦، ص ص ٢١٩ -

٢٤٠).

(نخن) (*) ورغم ذكر هذا التتابع من الجنوب إلى الشمال فإن الصعوبة تتمثل في معرفة المصرى القديم على أى الضفتين تقع المدينة، فقد ورد أن البجة وأبو جزيرتان بالنيل، وكوم امبو والسلسلة تقعان على الضفة اليمنى، وإدفو وبحدة ونخن تقع ثلاثتها على الضفة اليسرى (**).

ولم تكن مجموعة أمنموبى هى الأولى من حيث الاهتمام بالمعلومات العامة والجغرافية منها على وجه الخصوص، وإنما سبقتها إلى ذلك مجموعة أخرى ترجع إلى الدولة الوسطى وتعرف باسم (بردية الرمسيوم)، وقد تضمنت أسماء ٢٩ مدينة من مدن الصعيد مرتبة ترتيباً صحيحاً، فضلاً عن طائفة كبيرة من أسماء النباتات والطيور والأسماك والحيوانات الأليفة وغير الأليفة، وكان مما تتميز به هذه المجموعة أنها خصصت اسم كل مدينة من مدنها برمز يدل عليه (٧).

والواقع أن الاستعانة بمجموعتى الرمسيوم وأمنموبى توضح بجلاء معرفة المصرى القديمة باتجاه نهر النيل والتتابع المكانى للمدن الواقعة عليه، وتحديد ملامح جغرافية مصر القديمة بصفة عامة ولم يقتصر ذلك على مصر العليا فقط بل شملت مصر السفلى أيضاً، فقد أشارت مجموعة أمنموبى مثلاً إلى المدن فى وسط الدلتا وعلى جانبيها، وأشارت إلى فروع النيل الثلاثة الرئيسية وهى: النهر الغربى، والنهر الكبير، ومياه رع (٨)، كما تخير من مدن الدلتا ٢١ مدينة وموضعاً، ثم ذكر الشريط الساحلى المطل على البحر، وإنتهى فى شمال الدلتا، وشمالها الشرقى، إلى ما يعرف بتل بليم (٩)، على الحدود الشرقية وعلى امتداد خط الشرق الخارج من بر رمسيس وبحيرة المنزلة، وقلعة ثارو التى كانت تعتبر نقطة الفصل بين

(*) يرى جاردنر أن اسمى ادفو وبحدة لمسمى واحد، حيث يقعان معاً على الضفة اليسرى للنيل، وأنهما على التوالى يمثلان الإسم الدينى والديوى للمدينة.

(**) وردت هذه المواقع فى درس مكتوب على لوح صغير لتلميذ يسمى (باشرى ن باستت)، ويحتمل أن هذا اللوح يرجع إلى عصر الاسرة الثالثة والعشرين، وأبعاده ٢٨,٥ x ١٣ سم، ويوجد فى أعلاه ثقب ليعلق منه، ويميزه أن خطه الهيراطيقى شديد الشبه بالخط الهيروغلىفى.

ال عمران فى مصر وبين الطريق إلى فلسطين. وهكذا كون المصرى القديم فكرة عن جغرافية بلاده المعمورة التى تبدأ من البجة جنوباً حتى ساحل البحر المتوسط شمالاً، ويساير النيل امتداد واديه وعمرانه من الجنوب إلى الشمال إلى أن يبلغ نقطة الفصل بين الوجهين عند منف أو برحعبى أو قم البحر، فيتفرع إلى ثلاثة فروع رئيسية يقع العمران فيما بينها وفيما حولها، وقد دلت نقوش الآثار على معرفة المصريين القدماء للأبعاد الطولية منها على أقل تقدير، إذ جعلوا طول الوادى من جنوبه إلى شماله ١٠٦ إتر، أى فراسخ (والإترو يوزى ٢٠٠٠٠ ذراع أو ١٠,٥ كم)، ستا وثمانين منها لما بين أسوان وبين برحعبى والعشرين الباقية لما بين برحعبى وبين بحيرة (تل البلامون) فى شمال الدلتا^(١). (شكل رقم ١).

وكان للدين أثره فى شيوع اسماء المدن المهمة وذلك نتيجة ارتباط الألهة عادة بأسماء المدن التى يعبدون فيها مثل أوزير رب جدو وتحوتى رب الاشمونين وحتحور ربة دندرة وأطفيح، وتبدو هذه الظاهرة بوضوح فى نقوش المعابد ومناظرها حيث يذكر مع اسم كل معبود اسم إقليمه أو اسم مدينته الكبرى، وحين ذاك ترتب الأقاليم ومدنها بترتيبها الجغرافى الصحيح.

وبالإضافة إلى تلك المعارف الجغرافية عن الامكنة وخاصة المدن - فقد عرف المصرى القديم حاصلات البلاد ومنتجاتها وطيورها وحيواناتها، ومعنى ذلك أن المصرى القديم كان يستقى معرفته الجغرافية المحلية من بيئته، غير أن أبرز ظاهرة فى المعرفة الجغرافية المحلية لمصر القديمة أنها اهتمت إلى تصور البلاد كوحدة جغرافية، متميزة لها ملامحها المميزة خاصة التجانس بين أهلها جنسياً ولغوياً وكذلك فى التقاليد، كما كانوا يميزون بين المصريين كشعب متجانس وغيرها من الشعوب المجاورة.

المعرفة الجغرافية من خلال التقسيم الإدارى،

من المعروف تاريخياً أن مصر كانت تنقسم فى عصر ما قبل الأسرات إلى عدد من الإمارات اتحدت الجنوبية منها قبل فجر التاريخ وكونت مملكة مصر

العليا، واتحدت الامارات الشمالية وكونت مملكة مصر السفلى ثم استطاع «ميناء» أن يوحد الوجهين تحت زعامته ويؤسس الأسرة المصرية الأولى في حوالي عام ٣١٠٠ قبل الميلاد.

وفي العهود اللاحقة - خلال عصر الاسرات - قسمت الدولة إلى اقسام كبرى تشمل وحدات أصغر أطلق المصريون القدماء على الواحدة منها سبت Sepet أو سبات Sepat (عرفت أيام الإغريق بتاسم نوموى Nomoi وأيام العرب بالكور أو الأعمال).

ومن الصعب رسم صورة واضحة عن التقسيم الإدارى لمصر الفرعونية لقلة المتاح من المعلومات عن ذلك، ولكن من المرجح أن مصر الفرعونية كانت تنقسم إلى إقليمين إداريين هما مصر السفلى ومصر العليا ثم تغير هذا التقسيم في فترة متأخرة فأصبح هناك ثلاثة أقاليم رئيسية هي مصر السفلى وعاصمتها هليوبوليس ومصر الوسطى وعاصمتها منف ومصر العليا وعاصمتها طيبة، وانقسمت هذه الوحدات الكبيرة إلى مقاطعات أو أقاليم Se-pat قدرها «إرمان» Erman باثنين وأربعين إقليماً منها ٢٢ في الوجه القبلى والباقي في الوجه البحرى.

ويرى موريه Moret أن هذه الأقاليم ظهرت قبل بدء التاريخ ومنذ أن استغل المصريون مياه الفيضان في الزراعة، فقد قسموا الأرض إلى أحواض وأحاطوها بالجسور وشقوا فيها القنوات، وهذه الأحواض فى الواقع هي الأقاليم التى نشأت فيها الإمارات المصرية قبل التوحيد، فكانت هذه المقاطعات صغيرة المساحة بلغ متوسط طولها نحو ٢٠ ميلاً، أما عرضها فكان يتوقف على الموقع بالنسبة للوادي، فحيث يتسع الوادي تقع المقاطعة على جانب واحد، وحيث يضيق تمتد على كلا الجانبين. وشملت كل مقاطعة إلى جانب العاصمة عدداً من القرى وما يحيط بها من أرض زراعية ومنافع ومراع.

وأطلق عليها فى الغالب اسم حاضرة وعبد أهلها ألهة محلية كان بعضها يكتسب قداسة واسعة إذا ما ارتفع شأن المقاطعة، وعلى أبة حال كان لكل أقاليم

جوه الدينى ومسكلاته الزراعية وبيئته الجغرافية التى تختلف فى تصنيلاتها عن بقية البيئات(١٠).

ب- المعرفة الجغرافية عن الأقطار المجاورة:

من المعتقد أنه منذ بداية عصر الأسرات فى مصر، بدأت تتزايد دائرة المعرفة الجغرافية عن الأقطار والشعوب المجاورة على الحدود فى شمال إفريقيا، وفى غرب اسيا وشرقى البحر المتوسط. وقد تعرضت مصر فى فترات مختلفة لغزو الشعوب المجاورة مثل الهكسوس (أو ملوك الرعاة -Shep- herd Kings) الذين غزوا مصر وحكموها نحو خمسة قرون امتدت تقريباً من ٢٢٠٠ ق.م حتى ١٧٠٠ ق.م ولكن مصر نجحت فى طردهم بل وملاحقتهم وغزو أراضيهم البعيدة وتم ذلك فى عهد الفراعنة الأقوياء مثل تحتمس الثالث ورمسيس الثانى.

بلاد الجنوب:

كان المصريون القدماء على اتصال بثلاثة أقطار رئيسية جنوب مصر وهى بلاد كوش Kush (النوبة) التى احتلتها مصر خلال الأسرة الثالثة، ولم تكن الحدود الجنوبية محددة بدقة ولكنها تختلف فى إتساعها من وقت لآخر حسب قوة مصر أو ضعفها وكانت بلاد النوبة أوفر الأقطار والشعوب الخارجية حظاً فى المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء، وذلك نظراً لقربها وقدم الاتصال بها ولأنها بقيت فى نطاق الإدارة المصرية أماداً طويلة. فعرف المصريون عنها أكثر مما عرفوا عن غيرها. وقد تضمنت المعرفة الجغرافية عن النوبة أنها البلاد التى تتوافر فيها الحيوانات والنباتات والمنتجات والأرقاء. والتى يدفع حاكمها الجزية منها، وأهم ما كانت تدفعه فى الجزية الحيوانات والمنتجات الطبيعية مثل الذهب والعاج والأبنوس وريش النعام. والقطر الثانى كان بلاد يام Yam غرب النيل وعلى الأرجح أنها شملت الأراضى الواقعة غرب كوش، وتتمشى مع ما هو معروف الآن بدارفور وكردفان، وعرفت هذه البلاد بسكانها الأقزام، وقد أظهرت كثير من رسوم

الفراعنة أقزاماً مما يدل على معرفة المصريين بهم، غير أن الأقزام - كما نعرفهم اليوم - موجودون في أعالي حوض الكونغو ومن ثم فإن الأقزام في مصر القديمة إما أنهم جلبوا من بلاد يام حيث كانوا يسكنونها ثم هاجروا منها بعد ذلك إلى الكونغو وتلك قصة مازالت في حاجة إلى دليل، غير أن بلاد الأقزام في العصر الفرعوني امتدت إلى منطقة بحر الغزال وأجزاء من أعالي النيل مما يوحي بأن المصريين القدماء وصلوا إلى أعالي النيل حتى اتصال النيل بنهر السوبات أي أنهم عرفوا منطقة بحر الغزال^(١١).

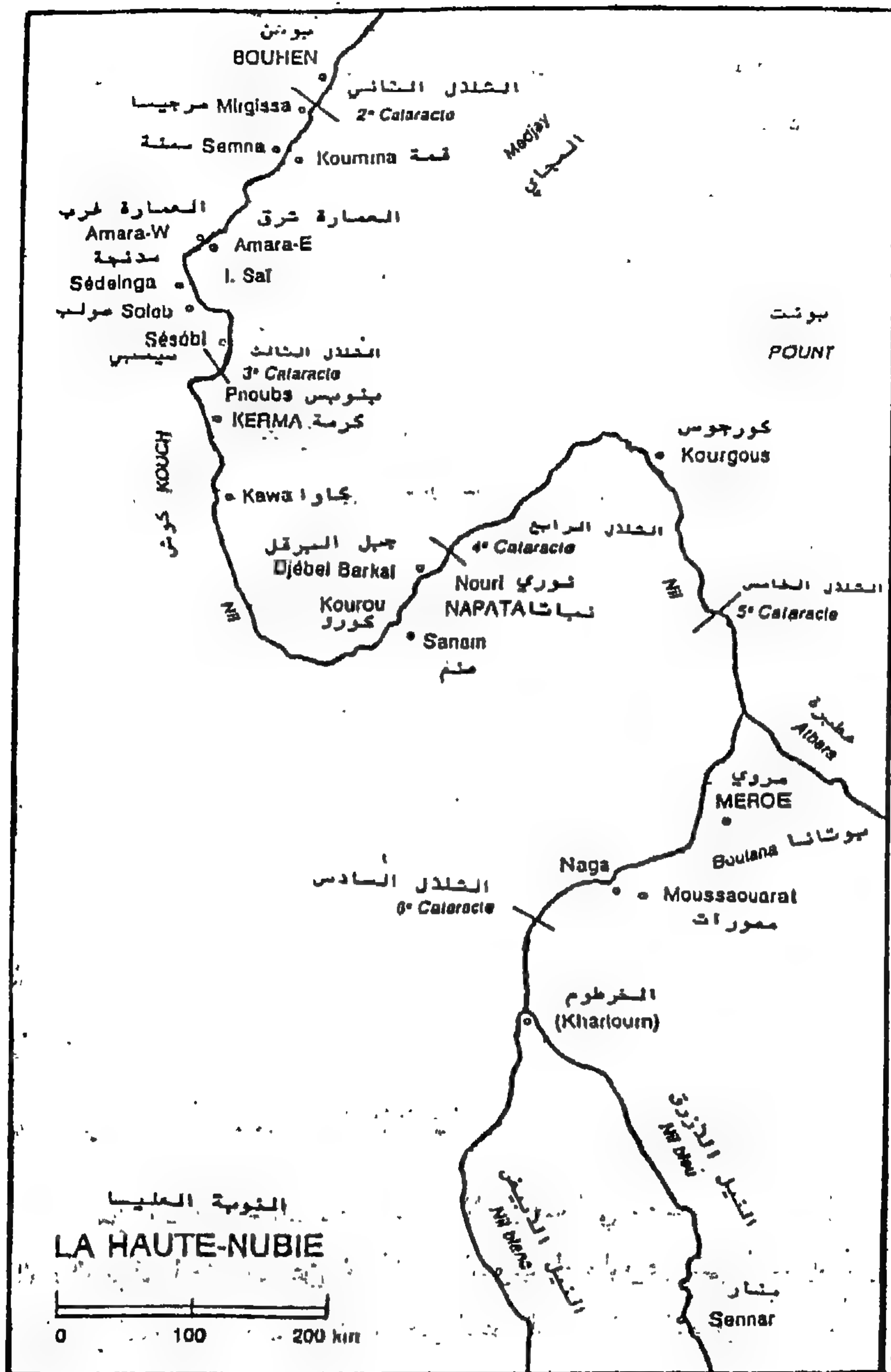
وكانت مصر تتصل بالأراضي المجاورة لها جنوباً - في السودان الحالي عبر ثلاثة طرق هي:

١ - الطريق الجنوبي الشرقي ويسلك وديان الصحراء الشرقية مثل وادي العلاقي الذي ينتهي عند بلدة العلاقي ووادي خريط الذي ينتهي عند كوم أمبو.

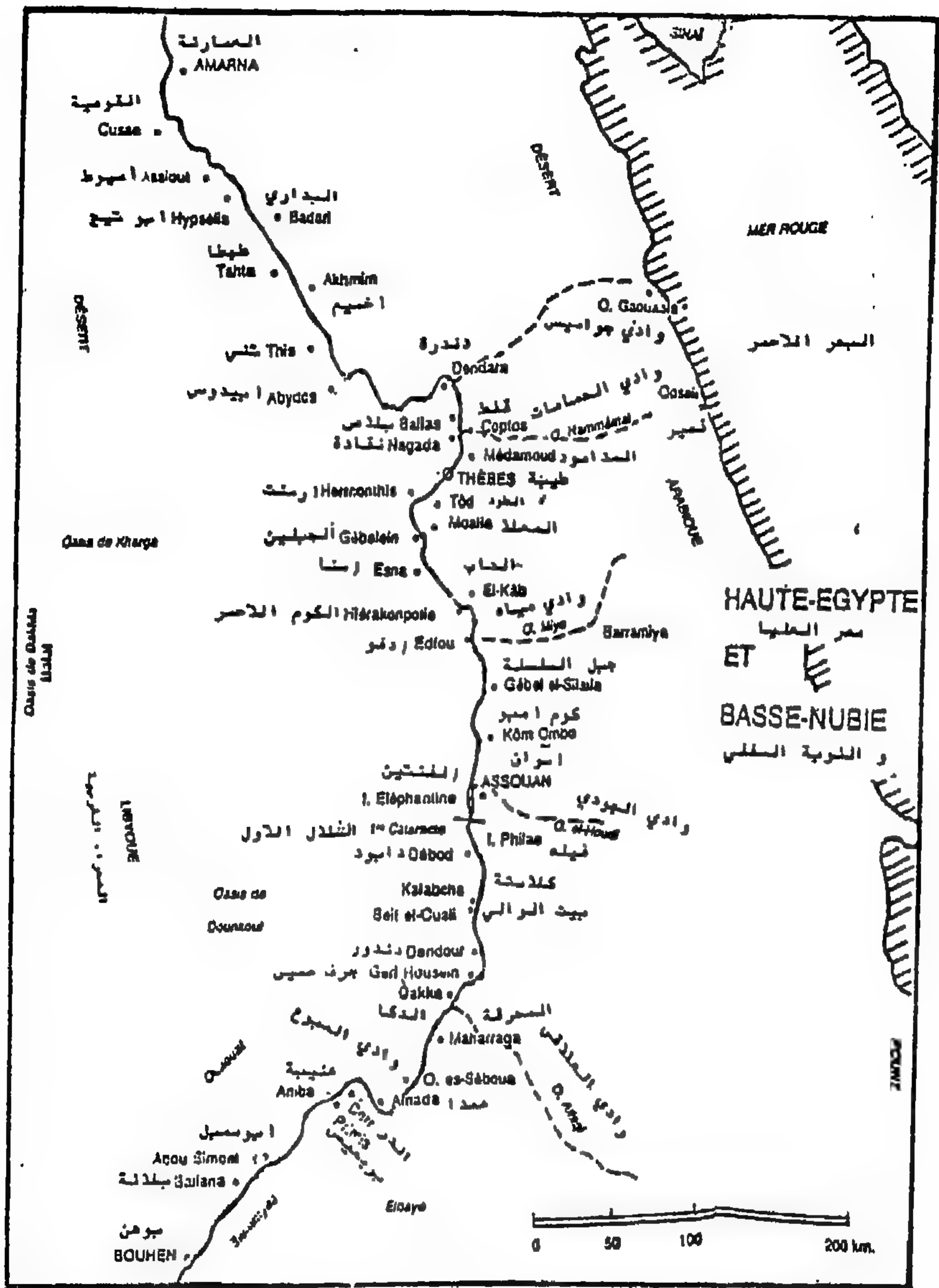
٢ - الطريق الأوسط وهو نهر النيل رغم صعوبة الملاحة في النهر جنوب أسوان فقد وصلت الحضارة المصرية القديمة إلى شمال السودان وكانت جزيرة فيلة في عهد الأسرات المصرية و syene أو أسوان فيما بعد السوق التي يلتقي فيها تجار الجنوب مع تجار الشمال أي تجار النوبة مع تجار مصر ووصلت منه سلع متعددة منها الذهب والفضة وريش النعام والعاج والأخشاب والبخور.

٣ - درب الأربعين ويبدأ من دارفور وكردفان وينتهي عند مصر الوسطى ماراً بالواحة الخارجة وهو طريق قديم اشتهر بتجارة الرقيق والعاج وريش النعام.

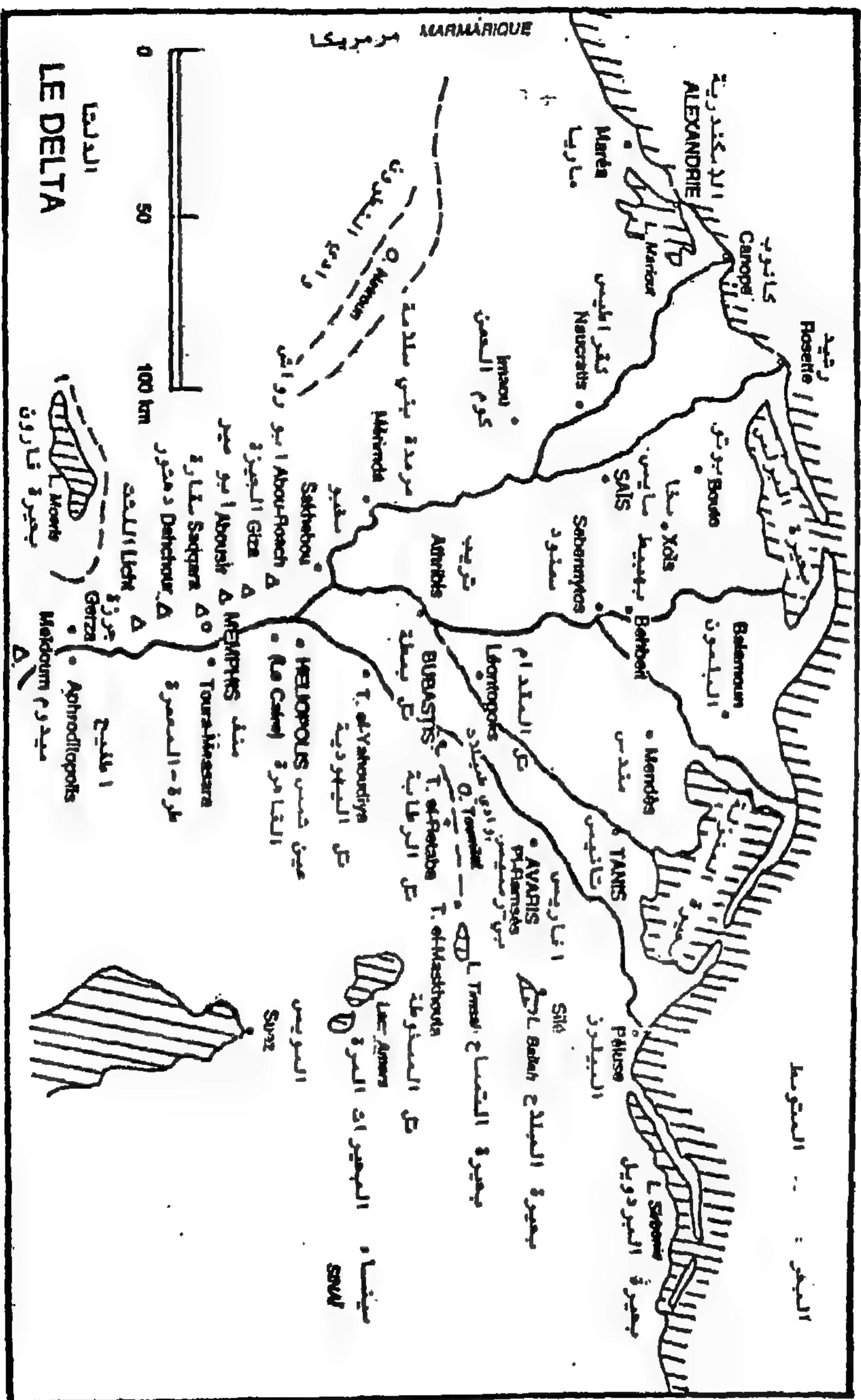
أما الإقليم الثالث اذى عرفه المصريون القدماء جنوباً فكانت بلاد (بوننت) Punt ويبدو أنها كانت تضم أراضي السواحل الجنوبية للبحر الأحمر والتي تعرف الآن بإرتريا والصومال وربما اليمن أيضاً، وقد عرف المصريون هذا الإقليم منذ عصر خوفو Khufu or Cheops (باني الهرم الأكبر في الفترة من ٢٥٨٩ - ٢٥٦٦ ق.م).



شكل رقم (١-١)



شكل رقم (١-ب)



(شكل رقم ١-د)

وقى عهد حتشبسوت أشهر ملكات مصر القديمة (١٤٧٣ - ١٤٥٨ ق.م) أرسلت بعثة إلى بلاد بونت بحثاً عن الأخشاب والبخور لاستخدامها فى المعابد، وعادت البعثة معها أخشاب السنط بل وجلبت معها قرده وطواريس كهدايا للملكة، ورغم أن بلاد بونت - كانت ولا تزال - مجاورة للحبشة - المنبع الرئيس لنهر النيل - فإن المصريين القدماء لم يعرفوا ذلك ولم تكن لديهم معرفة جغرافية بمنابع النيل الحبشية، بل إن الحبشة ذاتها كانت قطراً غامضاً وأسطورياً بالنسبة لهم، وإن كان من المرجح أن بعض الرحالة المصريين القدماء قد وصلوا إلى هضبة الحبشة وكانيت هناك اتصالات معها فى فترات تاريخية قديمة.

ورغم إحاطة الصحارى بوادى النيل ووجود عقبات طبيعية للوصول إلى سواحل البحر الأحمر والبحر المتوسط واعتراض الجنادل للنيل جنوبى أسوان الأمر الذى جعل سكان وادى النيل (يختلفون عن بقية الشعوب وعاداتهم وتقاليدهم ومعتقداتهم) كما يقول هيرودت، فقد اتصلت مصر بالعالم المجاور والبعيد عن طريق ثغور ومداخل على طول حدودها الشمالية والشرقية والجنوبية، فقد اتصلت مصر بشرق البحر المتوسط - خاصة فينيقيا وبلاد الإغريق - عن طريق موان عديدة، كذلك عبر الحدود الشرقية التى تطل منها مصر على البحر الأحمر بجبهة واسعة، ورغم قلة الموانى الصالحة على طول هذا الساحل وصعوبة الملاحة فى مياهه وفقر ظهيره الجغرافى، فإن سكان وادى النيل القدامى اتصلوا بالأقاليم الواقعة فى جنوبه والمطلّة عليه بل وبلاد الهند وجنوب شرق آسيا، عن طريق ثغور ظهرت فى فترات مختلفة من التاريخ ارتبطت بوادى النيل بواسطة وديان الصحراء الشرقية كوادى الحمامات (٢١).

واتصلت مصر ببلاد بونت وأمم الشرق الأقصى، فقبل ظهور أية آثار مكتوبة عن العلاقات التجارية عبر البحر الأحمر كان قد وصل مصر من الشرق الأقصى أنواع البخور والمر والأصباغ والبرنز والقصدير، وربما حمل

هذه التجارة الشرقية القديمة وكذلك منتجات بلاد بونت وسطاء تجاريون من جنوب الجزيرة العربية نقولها أول الأمر إلى ميناء قرب سواكن الحالية ثم حملت بعد ذلك بالدواب إلى مدينة مروي على النيل النوبي، ومن ثم وصلت مصر، ويبدو أن المكاسب الضخمة التي كانت تجلبها هذه التجارة أغرت الفراعنة بتحويلها على ساحل البحر الأحمر المصري عند مرفأ يقع قرب القصير الحالية (ساو أو فيلوتيرا). ويلاحظ أن منطقة القصير الحالية قريبة من النيل، فالنهر يصنع في هذه العروض ثنية قنا التي تجعل وادي النيل على بعد نحو ١٥٠ كيلو متراً من البحر الأحمر، وعلى هذه الثنية ظهرت مدن خلال فترات التاريخ مثل طيبة وقفت وقوص وقنا، اكتسبت أهميتها من موقعها على النيل قرب البحر الأحمر عند ملتقى الطرق النهرية مع طرق القوافل عبر وديان الصحراء الشرقية خاصة وادي الحمامات. وكان عبر هذا الوادي بالدواب لا يستغرق أكثر من ستة أيام، وقد حفرت فيه الآبار على مسافات متقاربة كما كانت حراسته شديدة أيام الحكومات القوية، ويمكن القول بصفة عامة أن تجارة مصر مع بلاد بنت كانت نشطة مزدهرة خلال الجزء الأكبر من التاريخ المصري القديم، ولكنها كانت أنشط ما يكون في أيام الإمبراطورية خاصة أيام الرعامسة (١٣).

جنوب غرب آسيا:

وسع المصري القديم دائرة معارفه الجغرافية لتشمل بلاد ما بين النهرين وسورية وجنوب الأناضول وقبرص وما اشتهرت به تلك البلاد من المنتجات خاصة النبيذ والتين من سورية والرقيق الكنعانيين الذين يتميزون بدقة الملامح، ولا شك أن معرفة المصريين بموانئ فينيقيا كانت أكثر من معرفتهم بالمدن السورية، فقد عرفوا جبيل وبيروت وصيدا ونهر نثن القاسمية وأوزر ثم صور وذلك بالإضافة إلى قادش وتوبيخي (تقع توبيخي جنوب دمشق) وما جاورها من أقاليم البدو، ويبدو أن قاديش وتوبيخي كانتا مركزين للحاميات المصرية التي تولت حماية الاستقرار في تلك الربوع، كما شملت معرفتهم بسورية المرتفعات الجبلية والفيافي والغابات.

وبعد المصريين القدماء أول من وصل إلى قارة آسيا من سكان القارات الأخرى، واكتشفوا أجزاء منها وتعاملوا مع سكانها ونقلوا إليها مؤثرات حضارية جديدة، واقتصرت علاقة مصر القديمة بغرب آسيا في بادئ الأمر على تأمين حدود مصر الشرقية، كما كان للمصريين نشاط تجارى كبير فى فلسطين وسورية على الساحل الشرقى للبحر المتوسط طوال عهد الأسرة الثانية عشرة (١٩٩٠ - ١٧٨٠ ق.م) وامتد نشاط المصريين حتى منطقة ما بين النهرين فى شمال شرق سورية والتي نجحت فى ضمها إلى أراضيها سنة ١٥٠٠ ق.م وعندما وصل إليها تحتمس الأول أقام على ضفة نهر الفرات لوحة تذكارية ترمز إلى انتصاراته على أعدائه من الثوار^(١٤).

وقد كانت شبه جزيرة سيناء مجالا خصباً للمعرفة الجغرافية عند الفراعنة حيث كانت معبراً لموجات بشرية متعاقبة على مصر القديمة من شمال غرب بلاد العرب ومن سورية وفلسطين، وقد شهد تاريخ مصر غزوات سامية متتابة تشدد حيناً وتضعف حيناً آخر، لكنها كانت فيما يؤكد المؤرخون دائمة ومستمرة، وكان حكام مصر يضطرون إلى تجريد حملات كثيرة لتأديب البدو المغيرين، بل وقام فراعنة مصر بتحسين حدود مصر الشرقية ببناء حائط كامل فى رأى بعض المؤرخين، وبناء حاميات وقلاع حربية فى رأى كتاب آخرين^(١٥).

وقد شهدت شبه جزيرة سيناء فى الزمن القديم غزوات جيوش منظمة قادمة إلى مصر حين لمست فى حكامها ضعفاً، وقطعتها راجعة إلى آسيا ثانية حين قوى ملوك مصر على طردها، بل إن مصر ذاتها كثيراً ما اتخذت سيناء طريقاً لتوسعها الخارجى عندما يشتد بأسها فتمد نفوذها على بلاد الشام وتبسط سلطانها على أراضى الجزيرة، وتخضع الآشوريين والبابليين، بل إن مصر بعد إن طردت الهكسوس أيام «أحمس» دخلت فى طور فتح جديد فى آسيا، وتجلى ذلك فى نشاط الأسرة الثامنة عشر أيام تحتمس الأول الذى قطع

سيناء إلى بلاد النهرين، وأيام تحتمس الثالث الذى خلدت غزواته على جدران معبد الكرنك، وكذلك فى نشاط ملوك الأسرة التاسعة عشر - سيما رمسيس الأكبر - الذين شنوا حملاتهم عبر سيناء فأدبوا الحيثيين وأخضعوا تلك البلاد لمصر خضوعاً تاماً. وفى خلال ذلك كله كانت المعرفة الجغرافية لمسالك سيناء ودروبها وخاصة الطريق الشمالى أساساً اعتمدت عليه تلك الحملات العسكرية التى شنّها ملوك الفراعنة.

ليبيا:

تمثل ليبيا الإقليم الغربى الذى عرفه المصريون القدماء وقامت بينهم وبينه إتصالات قديمة على الأقل منذ بداية تاريخ عصر الأسرات، فقد كانت غارات القبائل الليبية على غرب الدلتا لا تنقطع منذ فجر التاريخ، وهى لا تعدو فى مظهرها أن تكون مظهراً للعلاقات المألوفة بين الرعاة والزراع أو بين الرمل والطين، فكانت غارات جماعات المشوش Mesh Wesh، والتامحو Tamehu، والتحنو Tehenu، والريبو أو الليبو Lebu, Rebu.

وفى وجه هذه الغارات المتلاحقة تواترت الحملات المصرية المضادة التى كان تتوغل بعيداً داخل برقة وتخضعها عادة، ويبدو أن بعض هذه الحملات وصلت أحياناً إلى أعماق الصحراء الداخلية وواحاتها حيث تشير إليها السجلات المصرية القديمة باسم شعب الثواوات^(١٧). ولا يكاد يخلو تاريخ أى من الفراعنة الكبار من مثل هذه الحملات، على أنه من الواضح أنها لم تكن استعماراً إمبراطورياً بقدر ما كانت غزواً دفاعياً أو حرباً وقائية فى الأعم الأغلب، كذلك فإن مثل هذه الحملات التى عبرت الصحراء أو اتخذت الطريق الساحلى الشمالى اعتمدت بالضرورة على معرفة جغرافية بتلك الأقاليم استطاعت الجيوش من خلالها أن تحقق أهداف تلك الحملات، كما تدل على ذلك معرفة المصريين القدماء بالواحات خاصة واحة سيوه.

ج- المعرفة الجغرافية الفلكية:

وردت المعلومات الجغرافية عن الظواهر الطبيعية والفلكية العامة فى مجموعة (أمنموى) ، فقد ورد بها ذكر السماء والشمس ، والنجم القطبى والنوء والفجر والظلام والنور والظل وضوء الشمس وأشعتها والإعصار والندى والصقيع والعاصفة الممطرة والماء والفيضان (أو النيل) .

ورغم أن هذه الظواهر قد وردت فى مجموعة (أمنموى) التعليمية فإن المعرفة بها قد بلغت شوطاً طيباً لدى المتخصصين، وليس أدل على ذلك من تجميع المسطحات المائية الكبيرة المعروفة لهم منذ عهد الدولة القديمة فى خمسة أسماء رتبت فى عبارات متتالية فى متون الأهرام، وهى: الأسمر الكبير، ويشمل البحيرات المرة، والأخضر الكبير، والمحيط الكبير (الهندي) والدائرة التى تحيط بالجزر، والمحيط العظيم وكذلك ما اهتدى إليه نص مصرى قديم من إرجاع فيضان النيل إلى سقوط الأمطار الغزيرة فى الجنوب، وما ذكره متن دينى من الدولة الحديثة عن الرياح الشرقية التى تهب من شرق البحر الأخضر الكبير، وذلك فضلاً عما احتفظت به سقوف بعض المعابد والمقابر من صور الخرائط الفلكية^(١٨) .

واستمد المصريون القدماء من السماء أكبر أربابهم حينما لاحظوا ما لاحظته أغلب الشعوب القديمة من أثر الشمس فى دورة الحياة اليومية وارتباط شروقها بيقظة الكائنات بعد النوم وبالحركة بعد الخمول، وردوا ذلك كله إلى رب قادر اتخذ الشمس آيته الكبرى، وتخيلوا هذا الرب (رع) وله من أجل هاتين الغائتين مركبان: مركب يعبر بها فى النهار (معنجة) ، ومركب يعبر بها سماء الموتى بالليل (مسكته) وهى التى تتجه إلى الغرب فيبتهج الموتى فى قبورهم ويعتقدون أنها تزورهم .

وساعد صفاء سماء مصر منذ أقدم العصور على رؤية الأجرام السماوية بوضوح ومتابعتها، وربط المصريون بين ظهور النجم (سيروس Sirius)

المعروف بالشعري اليمانية في الصباح قبل الشمس لفترة قصيرة، وبين مجيء الفيضان، وأطلقوا على هذا النجم اسم «سبدت» Sepdt ومنها اشتق الاسم اليوناني «سوزيس» Sothis وقد لاحظ المصريون القدماء مع مرور الزمن أن بشارات الفيضان كانت تطالعهم مع ظهور هذا النجم الذي يبدو في سمائهم الصافية واضحاً قبيل شروق الشمس، ومكانه في دوائر الفلك خلف الجوزاء. وقد عشق المصريون القدماء هذا الكوكب وتغنوا بطلعته في أشعارهم وأطلقوا عليه (مجلب الفيضان). وقد ذكر المؤرخون أن المصريين القدماء تمكنوا من رصد مسيرة هذا الكوكب حوال عام ٤٢٤٠ ق.م وعرفوا دائرة البروج وقد استدل على ذلك من الرسوم التي وجدت في أسقف بعض المقابر مثل مقبرة الملك سيتي الأول (١٢٩٤ - ١٢٧٩ ق.م) بوادي الملوك، وفي المعبد الجنائزي الخاص برمسيس الثاني (١٢٧٩ - ١٢١٣ ق.م) (الرمسيوم) (١٩). وقد اهتم به كهنة مصر القديمة لارتباطه الوثيق بمجىء الفيضان فلم يكن ليمضي على ظهوره أكثر من بضعة أيام حتى يأتي الفيضان، وقد يحمل معه الأخطار. وقد وجد المصريون القدماء أن الفترة التي تنقضي بين ظهور هذا النجم مرتين تقدر بنحو ٣٦٥ يوماً أو أكثر بقليل، ومن المعروف فلكياً أن النجم (سيوس) يشرق مع الشمس في ١٩ يوليو، وقد توصل المؤرخون أن التقويم المصري بدأ في ١٩ يوليو ٤٢٤١ ق.م، ومعنى ذلك أن قدماء المصريين سبقوا الرومان في استخدام التقاويم بأكثر من ٤٠٠٠ سنة، وعلى ذلك فالتقويم المصري القديم هو أول تقويم وضع في العالم (٢٠).

وقد قسم المصريون القدماء السنة إلى ١٢ شهراً في كل شهر ثلاثة عقود، كل عقد عشرة أيام، أي أن السنة ٣٦ عقداً كل منها يرتبط بمجموعة من النجوم في الدائرة السماوية، وكل شهر ٣٠ يوماً يضاف إليها بعد الشهر الأخير خمسة أيام سموها الأيام المضافة أو اللواصق، جعلوها أعياداً كانوا يحتفلون فيها بذكر ميلاد خمسة من أكبر أربابهم وهم على التعاقب:

أوزوريس وإيزيس وست ونفتيس ثم حوريس^(٢١)، كذلك قسموا السنة إلى ثلاثة فصول لكل منها أربعة أشهر.

الفصل الأول: فصل (أخت Ekhet) وهو فصل الفيضان وأول فصول السنة.

الفصل الثاني: فصل (برت Pert) (فترة انحسار الفيضان عن الأرض وبذر الحب). ومعناه فصل الخروج إشارة إلى خروج النبات من الأرض بعد الفيضان، وكان هذا الفصل فصل الفلاحة والزراعة.

الفصل الثالث: فصل الجفاف ويسمى (شمو Shmiw) (فترة التحريق لندرة المياه) وهو فصل الحصاد والجفاف.

وفي مجتمع غلب عليه الطابع الدينى مثل المجتمع المصرى القديم كان المعبد مركزاً للتعليم، وكان الكهنة يعلمون الأطفال نوعين من الكتابة: إحداهما المسماه بالكتابة المقدسة (هيروغليفى أو هيراطيقى) والأخرى الأكثر شعبية وانتشاراً (ديموطيقى) لأغراض التعليم العام، وكان الفلك من العلوم التى تلقى عناية خاصة فقد حدد المصرى القديم مواقع النجوم ونظامها وحركتها، ويصف (هيكاتايوس) نشاطهم فى هذا المجال بقوله «لقد احتفظوا إلى يومنا هذا بجلالات خاصة بالنجوم حتى مدى عدد من السنين يصعب تصديقه...» وهم يراقبون بيقظة شديدة حركات الأفلاك ومداراتها ومنازلها، وكذلك تأثير كل واحد منها على كل نوع من مظاهر الحياة، التأثيرات النافعة والضارة ونتيجة لخبرتهم الطويلة فى هذا المجال أصبح لديهم معرفة مسبقة بالزلازل والفيضانات^(٢٢).

د- الرحلات:

أسهمت الرحلات بدور كبير فى تحقيق المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء، وكانت هذه الرحلات للتجارة أو لشن حملات عسكرية على المناطق والشعوب المجاورة، وكما سبق القول فإن نهر النيل كان الملهم

الرئيسى فى المعرفة الجغرافية العامة، كما كان المدرسة الأولى التى تعلم فيها قدماء المصريين الملاحة مبكراً، وساعدهم على ذلك عدة عوامل لعل من أبرزها.

١- توفر البردى والأخشاب التى صنع منها المصريون القوارب، وقد ذكر هيرودوت أن المصريين يصنعون سفن البضائع من أشجار السنط والشرع من البردى، وفى أيام الملكة حتشبسوت صنعت سفينة من خشب الجميز بلغ طولها ٨٢ متراً، وعرضها ٢٩ متراً (٢٣).

٢- هبوب الرياح الشمالية فى عكس إتجاه مجرى مياه النيل - الذى يتجه من الجنوب إلى الشمال - وقد يسرت هذه الحقيقة استغلال الرياح فى الملاحة فى هذا النهر العظيم مبكراً.

٣- بالإضافة إلى نهر النيل توفرت لمصر مسطحات مائية أخرى مثل البحيرات - والبحر الأحمر والمتوسط - والتى وفرت أماكن مناسبة للتدريب على الملاحة وساعدت على كشف جغرافية مبكرة.

ورغم تعدد الرحلات فى مصر القديمة برزت ثلاث رحلات تجارية وهى:

١- رحلة أوبعثة سنفرو (٢٦١٣ - ٢٥٨٩ ق.م) لجلب الأخشاب من فينيقيا وذلك لبناء السفن.

٢- رحلة حتشبسوت (١٤٧٣ - ١٤٥٨ ق.م) إلى بلاد «بنت»، وكانت تتكون من خمس سفن لإحضار منتجات مدارية من هذا الإقليم وخاصة البخور الذى كان يستخدم فى الطقوس الدينية فى المعابد المصرية القديمة.

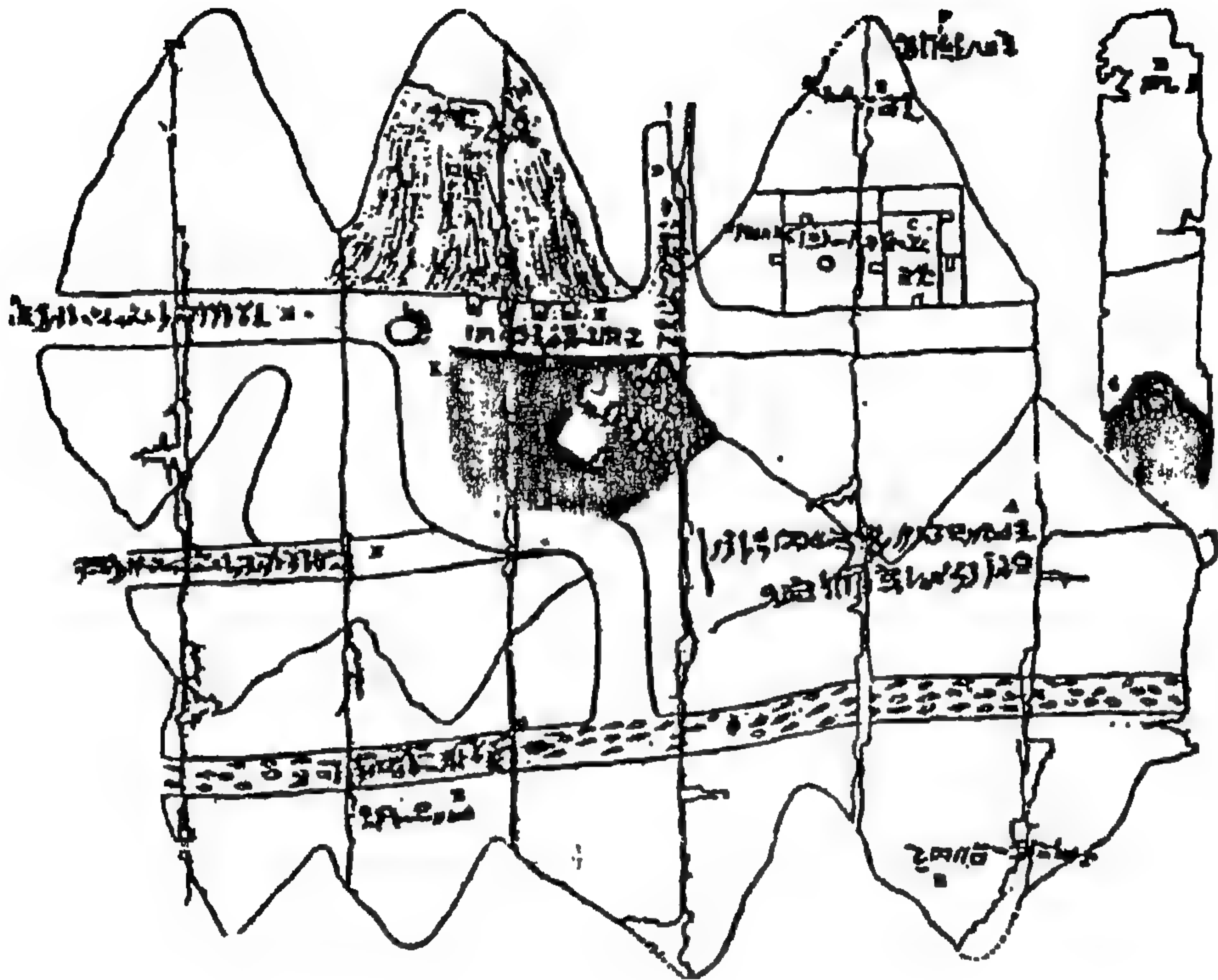
٣- رحلة نخاو الذى اشتهر برحلاته الجغرافية، وقد أورد هيرودوت ذكر هذه الرحلة التى بعث بها نخاو (٦١٠ ق.م - ٥٩٥ ق.م) للدوران حول إفريقيا، تلك الرحلة التى لم تتكرر ثانية إلا بعد مرور نحو ألفى سنة، وقد أرسل نخاو فيها بعثة فينيقية دارت حول إفريقيا من الشرق إلى الغرب فى ثلاث

سنوات، وقد ذكر هيرودوت أخبار هذه الرحلة والتي أثارت كثيراً من الشكوك في مدى قيامها ودورانها حول القارة، ولكنها هيرودوت الذى استقى أخبار هذه البعثة من الكهنة المصريين، يذكر أن الرحلة بدأت من البحر الأحمر جنوباً وتغلب أفرادها على نقص المؤن بالزراعة وتربية الحيوانات فى محطات ساحلية على طول الطريق البحرى الذى سلكوه واستطاعوا أن يكملوا رحلتهم حول إفريقيا حتى وصلوا إلى مضيق جبل طارق وعادوا بعدها إلى مصر بعد مرور ثلاث سنوات على قيام هذه البعثة.

بالإضافة إلى هذه الرحلات، فقد قام المصريون القدماء بحملات عسكرية خاصة فى عهد كل من تحتمس الثالث ورمسيس الثانى واتجهت هذه الحملات إلى سوريا وفلسطين شمالاً بشرق وإلى النوبة جنوباً، أطلق جنود تحتمس على نهر الفرات (النهر ذو المياه العكسية) لأنه يسير من الشمال إلى الجنوب عكس ما ألفوه من نهر النيل، ولا شك أن هذه الحملات والرحلات قد وسعت من رقعة المعرفة الجغرافية لدى المصريين القدماء^(٢٤).

رسم الخرائط:

يذهب كثير من الباحثين إلى أن مصر من أقدم دول العالم التى عرفت المساحة والقياس وذلك بهدف تقدير الضرائب المستحقة على الأراضى الزراعية، وكان مسح هذه الأراضى يتم بعد كل فيضان وذلك عند بذر البذور للزراعة، والباحث فى تطور علم الخرائط يدرك أن المصريين القدماء أسهموا بدور ملحوظ فى هذا المجال، وإذا كان الخرائط البابلية قد اعتمدت فى نشأتها على تصور السكان للإقليم أو على أفكار فلسفية، فإن الخرائط المصرية القديمة كانت نتيجة عمليات مساحية فقد أجمع الباحثون على أن مصر قد عرفت المساحة التفصيلية الدقيقة منذ أقدم العصور، وكان الدافع الأساسى إلى الاهتمام بها - كما سبق القول - هو تقدير الضرائب التى كان



شكل رقم (٢) بردية تورينو
(أقدم خريطة مصرية - مناجم الذهب في بلاد النوبة)

تحتاج إليها الحكومة لمواجهة النفقات الباهظة التي كان يتطلبها نظام حكم الفراعنة.

وكانت عمليات حصر الأراضي تتم سنوياً لأنه لم يكن لأحد من السكان حق في ملكية الأراضي، ومن ثم كانت الحكومة تلجأ إلى تأجير الأرض بعد كل فيضان بطريق المزاد، فتتم مساحتها بعد إتمام الزراعة لتنظيم جباية الضرائب، ورغم براعة المصريين في الرياضيات لم يتركوا لنا إلا القليل من الخرائط المنقوشة على أوراق البردي، مما دعا البعض إلى القول بأن جهود المصريين في الخرائط لا تمثل إلا نقطة هامة في تاريخها.

وقد وجدت عدة لوحات مصرية ترجع إلى عهد رمسيس الثاني (١٢٧٩ - ١٢١٣ ق.م) تبين مواقع الأعمدة التي تحدد الأحواض والأقسام الإدارية وحدود الأراضي الزراعية. وأقدم خريطة مصرية هي الخريطة الموجودة في متحف تورينو والتي يعود إنشائها إلى سنة ١٣٢٠ ق.م وهي مرسومة على ورقة بردي، وتوضح أحد مناجم الذهب المصرية في النوبة، وإن كان موضع هذا المنجم غير معروف بالضبط. وقد ظهر فيها أهم معالم المنطقة من مبان وطرق وأنهار وجبال. (شكل رقم ٢) وقد كان كثير من المشتغلين بالدراسات المصرية القديمة يعتقدون أن هذه الخريطة هي أقدم خريطة عرفها العالم، ولكن اكتشاف الخرائط البابلية أثبت خطأ هذا الاعتقاد. كما وجدت ورقة بردي أخرى محفوظة في ذات المتحف تبين الطريق الذي سلكه (سيتي الأول) أثناء عودته منتصراً من حملته على سورية وذلك فيما بين بلوز (الفرما) وهليوبوليس، كما توضح الخريطة القناة التي كانت تربط النيل ببحيرة التمساح (٢٥).

مصر - أقدم دولة لها تاريخ مكتوب - ومنذ فجر التاريخ تأصل لدى المصريين القدماء الباعث الدينى الذى حدا بهم إلى تصور الكون واعتقدوا أن هناك قوى خفية تسيطر عليه، بل إنهم رأوا العالم على شكل مستطيل يجرى نهر النيل فى حوض منخفض وسط هذا المستطيل، وعرفوا الكثير عن جغرافية بلادهم واستثمروا مواردها على نطاق واسع بل وعرفوا رسم الخرائط والقياس والمساحة، وكان النيل العظيم هو الملهم الأكبر للمعرفة الجغرافية عند قدماء المصريين فقد راقبوه وعرفوا نظام جريانه ووضعوا تقويماناً زراعياً فى فترة مبكرة ترجع إلى ٤٢٣٦ ق.م، وقسموا السنة إلى ثلاثة فصول تبدأ بفصل الفيضان ويتوسطها فصل البذر وتنتهى بفصل الحصاد.

والواقع أن المعرفة الجغرافية عند المصريين القدماء يمكن أن تتحدد فى خمسة مظاهر هى معرفتهم بجغرافية بلادهم سواء فى الوادى أو فى الدلتا أو المسطحات المائية النهرية والبحرية، وكذلك من خلال تقسيم إدارى واضح المعالم لمصر العليا والوسطى والسفلى ثم توسعت معارفهم الفلكية والطبيعية وعرفوا الكثير عن الشعوب والأقاليم المجاورة فى الجنوب والشرق والغرب ورسموا لها عدداً من الخرائط التى توضح المسالك المؤدية إليها، ولكن لم يعثر على كثير منها، وعلى أية حال يحوى متحف تورينو بشمال إيطاليا خريطة مصرية قديمة توضح أحد مناجم الذهب المصرية فى النوبة وترجع إلى سنة ١٣٢٠ ق.م، وهى مرسومة على ورق بردى، كما وجدت ورقة بردى أخرى محفوظة بذات المتحف تبين الطريق الذى سلكه الملك سبتى الأول - أحد ملوك الأسرة التاسعة عشر (١٢٩٤ - ١٢٧٩ ق.م) توضح عودته منتصراً من حملته على سورية، كما وجد على أحد جدران معبد آمون بالكرنك نقش يمثل خريطة تفصيلية توضح الطريق الموصل إلى غرب آسيا عبر شبه جزيرة سيناء وموضحاً عليها مواقع آبار المياه والقلاع المحصنة على طول الطريق.

إضافة إلى ذلك فقد كان النيل والبحر المجاور لمصر القديمة مدرسة تعليم فنون الملاحة مبكراً، وقد كانت الرحلات البحرية والبرية معاً من مصادر المعلومات الجغرافية التي وسعت دائرة المعارف الجغرافية عند المصريين القدماء، ويذكر التاريخ أن أبرز الرحلات تلك تمت في عهد سنفرو (٢٦١٣ ق.م)، وحتشبسوت (١٤٧٣ ق.م)، ونخاو (٦١٠ ق.م) وهي الرحلة التي استمرت ثلاث سنوات استطاعت خلالها أن تدور حول قارة إفريقيا بادية ذلك من الشرق - من البحر الأحمر واستمرت في دورانها حول القارة حتى عبرت مضيق جبل طارق ثم عادت إلى مصر بعد ذلك.

قائمة الهوامش:

(١) استخدم لفظ جغرافيا لأول مرة بمدينة الإسكندرية في القرن الثالث ق.م، حيث تداوله الباحثون في الموسيون Mouseion وهي دار البحث والدراسة ذات الشهرة العالمية التي ألحقت بها مكتبة الإسكندرية أعظم مكتبات العالم آنذاك.

(٢) عبد العزيز صالح - الشرق الأدنى القديم - الجزء الأول - القاهرة ١٩٦٧ ص ٢٩٧ - ٣١٥.

(٣) سليم حسن: أقسام مصر الجغرافية - القاهرة - ١٩٤٤ ص ٦.

(4) Ball, J. Egypt in the Classical Geographers, Cairo, 1942, p. 384.

جدير بالذكر أن الأسماء التي عرفت بها مصر تغيرت وتبدلت على مر العصور، ففي العصر الإغريقي الروماني عرفت مصر باسم (إيجبتوس) ربما نسبة إلى بلدة Co-pots (قبط) - أو ربما نسبة إلى كلمة (حاكابتاح) وهي اسم بلدة منف القديمة، وقد صارت إيجبتوس المصدر لأسماء مصر في اللغات الحديثة. وتغير اسم (حابي) في العصر الإغريقي الروماني فأصبح (نيلوس).

ومنذ دخول العرب وادى النيل حلت كلمة مصر محل (إيجبتوس) - وهي كلمة تعنى في اللغة العربية - الصقع أو المدينة أو القطر، أما نهر النيل فاحتفظ باسمه الإغريقي وعرب فأصبح النيل.

(٥) وهيبه - المرجع السابق - ص ١٦ - ١٧.

(٦) عبد العزيز صالح - التربية والتعليم في مصر القديمة - ١٩٦٦ - ص ٣١٣.

(٧) المرجع السابق - ص ٢٤٠ - ٢٤١.

(٨) عن احتمالات مقابلة هذه الفروع الرئيسية لما سمي فيما بعد بالفرع الكانوبي، والفرع البيلوزي أو البوياسي راجع:

- Gardiner, A. H., Ancient Onomastica, Oxford, 1947, I.P., 152.

(٩) عبد العزيز صالح - المرجع السابق - ص ٣١٦.

(١٠) أدولف إرمان وهرمان رانكه: مصر والحياة المصرية في العصور القديمة - ترجمة عبد المنعم أبو بكر ومحرم كمال - ص ١٠ (عن عبد الفتاح وهيبه - المرجع السابق ص ١٠٩).

(11) A - Sharaf, A.T., A Short History of Geographical Discovery, Alexandria, 1963, p. 8.

ب- عبد الفتاح وهيبه - المرجع السابق - ص ص ٢٣ - ٢٤.

(12) Ball, J. Egypt in the Classical Geographers, London, 1942, pp. 3 - 6.

عن : عبد الفتاح وهيبه - دراسات في جغرافية مصر التاريخية - المرجع السابق - ص ص ١٦ - ١٧.

(١٣) المرجع السابق - ص ٢٠ - ولتحقيق ارتباط النيل مع البحر الأحمر عن طريق شمالي آخر حفر الفراعنة قناة عبر وادي طميلات وبحيرة التمساح والبحيرات المرة التي كانت متصلة بخليج السويس خلال فترة طويلة من التاريخ، وكانت هذه منفذاً من منافذ مصر على البحر الأحمر، وقد حفرت هذه القناة عدة مرات، ولكنها سرعان ما كانت تهمل لتردمها الرمال. فقد حفرها لأول مرة الملك سيزوستريس الثاني أحد ملوك الدولة الوسطى (١٩٠٠ ق.م)، ثم سيتي الأول (١٢٧٩ ق.م)، ثم نخار (٥٩٥ ق.م)، ثم داريوس الفارسي (٥٢٠ ق.م)، وجاء بعده بطليموس الثاني (٢٨٥ ق.م)، وتراجان (٩٨ ميلادية)، ثم عمرو بن العاص (٦٤٠ ميلادية).

(14) Breasted, J. H., Ancient Record of Egypt, Vol. 3, Chicago, 1906, p. 478.

(١٥) عباس عمار - المدخل الشرقي لمصر - القاهرة ١٩٤٦ - ص ص ٣ - ٤.

(16) Breasted, J.H., A History of Egypt, London, 1948, pp. 27 - 32.

- عن جمال حمدان - الجمهورية العربية الليبية - عالم الكتب - ١٩٧٣ - ص ١٦.

(١٧) محمد عوض محمد: الشعوب والسلالات الأفريقية - القاهرة - ١٩٦٥ - ص ٢٩٧.

(١٨) عبد العزيز صالح - المرجع السابق، - ص ٣٣٢.

(١٩) محمد صقر خفاجي وأحمد بدوي - هردوت يتحدث عن مصر - دار القلم - القاهرة - ١٩٦٦ - ص ص ٧٠ - ٧١ (عن محمد محمود محمددين - الجغرافيا والجغرافيون: دراسة زمكانية - الرياض - ط ٣ - ٢٠٠١ - ص ٥٥).

(٢٠) محمد محمود محمددين - المرجع السابق - ص ٥٦.

(٢١) محمد صقر خفاجي - وأحمد بدوي - المرجع السابق - ص ص ٧١ - ٧٢.

(٢٢) هيكتاتايوس: أورده ديودور ١/٨١ - عن مصطفى العبادي - مكتبة الإسكندرية القديمة: سيرتها ومصيرها - المجلس الأعلى للآثار القاهرة - ٢٠٠٢ - ص ٦٨.

(٢٣) محمد صقر خفاجي وأحمد بدوي - المرجع السابق - ص ٢٠٩.

(٢٤) محمد محمود محمددين: المرجع السابق - ص ٥٩.

(٢٥) محمد صبحي عبد الحكيم وماهر الليثي - عالم الخرائط - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة - ١٩٦٦ - ص ص ٢-٤.

الفصل الثاني

المعرفة الجغرافية عند الإغريق والرومان

الفصل الثاني

المعرفة الجغرافية عند الإغريق والرومان

كانت المعرفة عند الفراعنة مصدراً هاماً للمعرفة عند الإغريق، وكان الإغريق هم أول من حاول بلورة المعارف الجغرافية، فهم الذين أوجدوا كلمة جغرافيا من جملة جيو وتعنى أرض وجرافيا وتعنى وصف أو كتابة، ورغم أن الشعوب الأخرى فى الشرق كالبابليين والفينيقيين والفرس قدموا معلومات جغرافية، إلا أنها كانت عن المناطق المجاورة لبلادهم، أما الإغريق فقد عملوا على توسيع مجال دراساتهم لأبعد مدى يمكنهم بلوغه فى العالم القديم.

١- الأفكار الجغرافية عند البابليين والفرس والفينيقيين؛

يرجع الاهتمام بالفلك - وهو علم وثيق الصلة بالجغرافيا، إلى تاريخ يبدأ فى الألف الرابع قبل الميلاد، وذلك فى كل من بابل ومصر، فقد تم أول تحديد لطول السنة الشمسية كما حسبه الفلكيون البابليون كما تصوروا أن العالم سطح دائرى تحيطه مياه الخليج العربى، مما يعنى أن معلوماتهم الجغرافية كانت تقتصر على باب وأشور.

وقد عمل المصريون القدماء - كما سبق القول - على نفس المنوال - وانتعشت دراسات الفلك قبل عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد، بسبب صفاء السماء بأرض النيل، كما رسم الفراعنة خرائط لم يصل منها إلا القليل منها خاصة خريطة منطقة تعدين الذهب فى بلاد النوبة التى تعود إلى عام ١٣٢٠ ق.م. والمرسومة على ورق البردى ولا زالت محفوظة فى متحف تورينو.

وبعد ذلك أصبح للفينيقيين شأن كبير فى التجارة بالبحر المتوسط وامتد نفوذهم إلى الجزء الغربى من البحر المتوسط حتى مضيق جبل طارق. ويذكر «هيرودوت» أن الملاحين الفينيقيين قاموا برحلات لعل أبرزها الرحلة التى تمت تحت رعاية الملك نخاو - فرعون مصر نحو ٦٠٠ قبل الميلاد للدوران حول أفريقيا ابتداءً من البحر الأحمر.

أما الفرس القدماء - فقد ساد اعتقاد بينهم أن الأرض على هيئة دائرة مسطحة - مثل البابليين. ومن المؤكد أنه فى عصور متأخرة اعتقد الفرس أن الأرض على شكل كروى، ومن المعتقد أن الأرض تتكون من سبعة أجزاء أو عوالم، وكان يحيط هذا العالم بحر من الشرق والجنوب والغرب، بينما يوجد جبل مرتفع فى الشمال (١).

٢- الجغرافيا عند الإغريق،

يرى كثير من الباحثين فى تاريخ العلوم أن اليونانيين القدماء قاموا بأعظم إنجاء حضارى فى العالم القديم وهو نبذ التفكير الأسطورى وإحلال نظرة علمية محله للعالم والمجتمع، وقد استغرقت مرحلة العلوم اليونانية تسعمائة عام، حيث بدأ حوالى القرن السادس قبل الميلاد وانتهت فى نهاية القرن الثالث الميلادى، وهى تقع ضمن ثلاث فترات تمتد الأولى وهى أكثرها أصالة وإبداعاً بين عام ستمائة قبل الميلاد إلى عام ٣٢٢ ق.م (عام وفاة أرسطو)، وتمتد الثانية حتى بدء العهد المسيحى، وتمتد الثالثة حتى نهاية القرن الثالث الميلادى (٢)، ويطلق على المرحلة الأولى اسم العصر الهلينى، وعلى الثانية اسم العصر الهلينيستى، أما الثالثة فتعود إلى عصر

الامبراطورية الرومانية والتي اشترك فيها علماء يونانيون ورومانيون معاً، وقد انطلقت هذه النهضة العلمية الكبرى حوالى ٦٠٠ ق.م. من إحدى مناطق اليونان الكبرى التي أطلق عليها اسم الساحل الإيوني (وهو الساحل الجنوبي الغربى لشبه جزيرة الأناضول المطل على بحر إيجه) حيث نشأت به مراكز حضرية لعل أبرزها مدينة أزمير.

وكان البحر المتوسط مركز ثقل العالم القديم، فهو بحر داخلى بين ثلاث قارات هي أوربا فى الشمال وآسيا فى الشرق وأفريقيا فى الجنوب، وأبعاده ليست طويلة أو معقدة، فهو لايتجاوز ٤٠٠٠ كيلو متراً من الغرب إلى الشرق، ولايتجاوز عرضه الأقصى ٧٥٠ كيلو متراً. وكان لانتشار الجزر فى حوضه الشرقى أثر مباشر فى تسهيل الاتصال بين البلاد المطلة عليه، وقد أسهم بدور كبير فى تاريخ الامبراطوريات البحرية التى نشأت فى حوضه وامتد نفوذها ليشمل مساحة كبيرة من هذا الحوض مثل دولة الإيجتين (من بحر إيجه) والفينيقيين الذين امتد تأثيرهم إلى الحوض الغربى للبحر المتوسط حتى مضيق جبل طارق، فمنذ الألف الثانية قبل الميلاد، كان الإغريق يعرفون إيطاليا، وفى حدود نحو ألف قبل الميلاد بلغ الفينيقيون بلاد أيبيريا (أسبانيا والبرتغال)، وبين القرنين الثامن والسادس قبل الميلاد استطاع الإغريق أن ينشئوا لهم مستعمرات على كل سواحل البحر المتوسط^(٢).

وقد اتجهت مجارى المعرفة الجغرافية فى انعالم القديم اليونان حيث تم توجيهها إلى مسارات مفيدة، وكانت قصائد هوميروس أول إنتاج أدبى للإغريق يمثل نظرة شاملة فى المعرفة الجغرافية فى ذلك الوقت، وفى الألياذة تصور هوميروس أن الأرض على شكل دائرى مسطح يحيطها محيط

اعتبر مصدر كل المياه على سطح الأرض، وانحصرت المعرفة الجغرافية اليونانية حول الأراضي المجاورة لبحر ايجه، واتسع المجال الجغرافي نسبياً بعد ذلك، وكانت أولى المدارس التي ساهمت في الجغرافيا العملية هي المدرسة الأيونية - Ionion School - التي أسسها طاليس Thale الملطي - (٥٨٠ ق.م) - الذي زار مصر وأسس علم الهندسة القياسية بناء على القواعد العملية لمسح الأرض، وقد اعتقد أن الأرض على هيئة قرص يعوم في ماء (٤).

ويبدو أن (أناكسماندر) Anaximander - الذي تبعه كان أول إغريقي يقوم بعمل خريطة للعالم، وكان أيضاً أول من لاحظ أن السماء تدور حول النجم القطبي وأن الأرض احتلت مكاناً وسطاً، وقد مثلت الأرض بأسطوانة مفرطة على القبة السماوية وتحيطها نطاقات من الماء والهواء والنار.

وكان هيكاتيوس Hecataeus الملطي (٥٠٠ ق.م) مشهور بأنه (أبو الجغرافية)، وكانت لديه أفكار جغرافية أوضح. وينسب إليه كتاب عنوان Periode - أو (دوران الأرض) يمثل أول محاولة لوصف العالم المعروف آنذاك وصفاً منظماً. وقد قسم هذا الكتاب إلى جزئين، تناول الأول أوربا، وتناول الجزء الثاني آسيا وأفريقيا. وقد احتوت الخريطة التي يفترض أنها كانت ترافق هذا الكتاب على اتجاهات المدرسة الأيونية (٥).

ولقد لقيت الجغرافيا دفعا قوياً على يد هيرودوت (٤٨٤ - ٤٢٥ ق.م) فرغم أن هدفه الرئيسي هو كتابة التاريخ فإنه قدم بيانات جغرافية وفيرة واعتبر أن المحيطات امتدت بصفة متصلة من سواحل الهند إلى سواحل أسبانيا واعتقد بوجود ذراعين بحريين يتوغلان في اليابس من المحيط

وهذان الذراعان هما البحر المتوسط والبحر الأحمر. واعتبر بحر قزوين بحر داخلياً (شكل رقم ٢-١).

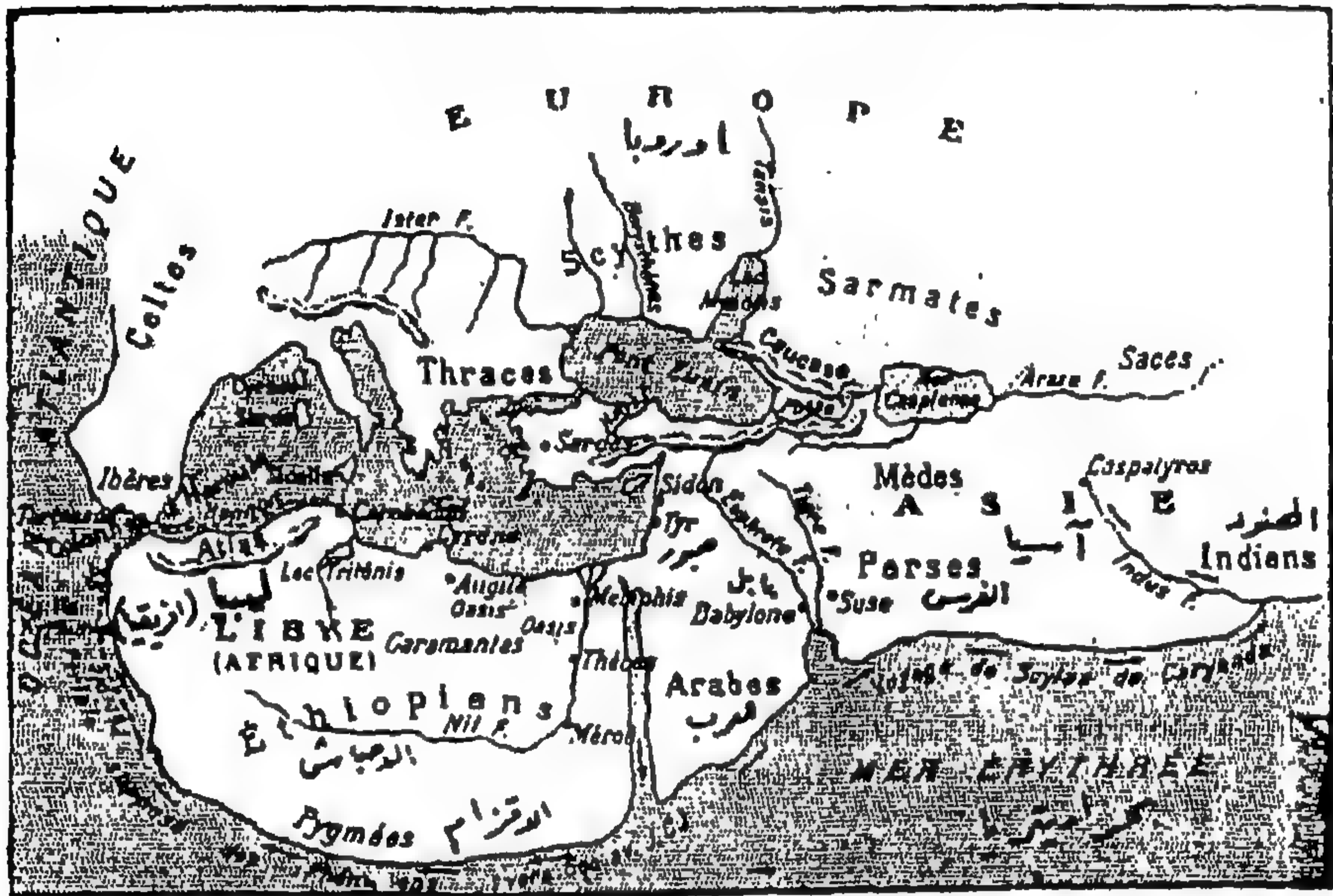
أما عن النظرية الكونية عند الأغريق، فقد ظهرت في كتابات فلاسفتهم في منتصف القرن الرابع قبل الميلاد فقد اعتقد أفلاطون (٤٢٨ - ٣٤٨ ق.م) بأن الأرض كروية وتتحرك حركة واحدة وهي دورانها بانتظام حول محورها دون أن تتحرك من موضعها، أما الأجسام الكونية الدائرية الشكل، المكونة من النار (ويقصد النجوم) فهي في رأيه تتحرك حركتين: حركة في نفس الموضع، وأخرى أمامية، وقد نشر أفلاطون في كتابه (طيمياوس) فكرة فيثاغورث القائلة بكروية الأرض وأنها تتحرك في مدارها من الغرب إلى الشرق.

كذلك اعتقد أرسطو (٣٨٤ - ٣٢٢ ق.م) أن الكون كروي الشكل - ويرهن على أن الأرض كروية بدليل أن ظلها على القمر الناتج عن الخسوف يتخذ الشكل المستدير.

وقد اتسعت المعرفة الجغرافية بواسطة حملات الإسكندر الأكبر (٣٥٦ - ٣٢٣ ق.م) وحمل رجاله الثقافة الإغريقية إلى الشرق، كما تيسر الاتصال المباشر بين بابل ومصر والهند وأوربا.

٣- مدينة الإسكندرية:

انتقل المركز الثقافي العالمي في أواخر القرن الرابع وأوائل القرن الثالث قبل الميلاد من أثينا إلى الإسكندرية، وقامت مكتبة الإسكندرية القديمة بدور حاسم في ذلك من خلال عدد من العلماء والباحثين كان من نتائج عملهم تحديد مواقع النجوم بالآت دقيقة، ورسم خرائط للعالم، ومن أبرز هؤلاء



(شكل رقم - ٢-١) العالم عند هيرودوت
(القرن الخامس قبل الميلاد)

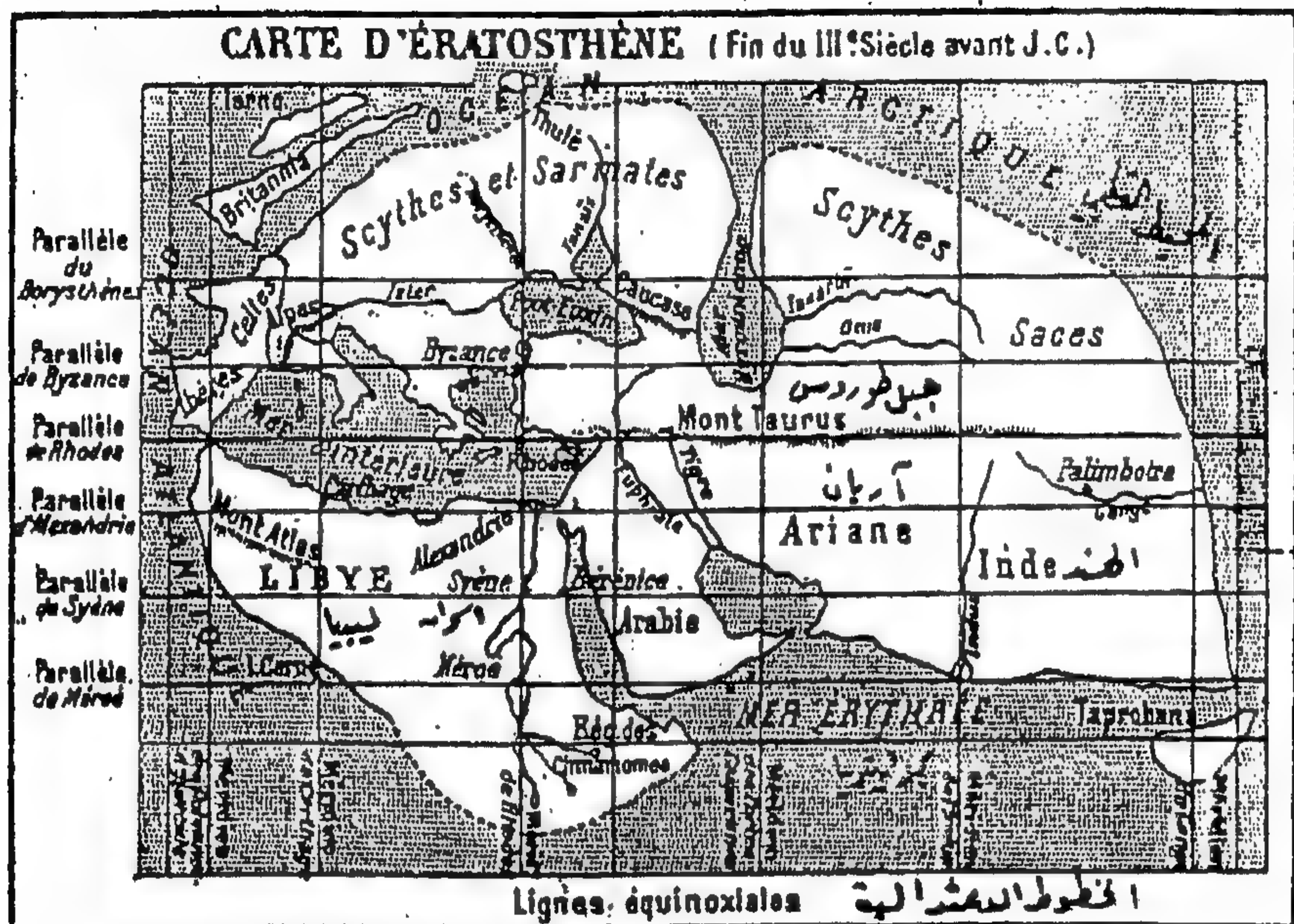
العلماء أريستارخوس Aristarchus ، وإراتوستنيس Eratosthence وهيبارخوس Hipparchus وبطليموس وكانت طريقتهم خطوة كبيرة للأمام قياساً إلى فلسفة أفلاطون المثالية وتفسيرات أرسطو الميتافيزيقية .

وقد تقدم اريستارخوس (٢٨١ ق.م) بنظرية حركة الأرض حول الشمس، وإن كان بعض الجغرافيين العرب قد نسبوا هذه النظرية إلى (فيثاغورث) وتطورت الجغرافية الرياضية على يد (إراتوستنيس (٢٧٦ - ١٩٤ ق.م) أمين مكتبة الإسكندرية، وكتب مؤلفاً ضخماً أسماه (الجغرافيا)، وعمل خريطة للعالم تضمنت خطوط العرض (شكل رقم ٢-٢). وحاول قياس محيط الأرض وكان وفق حساباته ٢٦٠ ألف ستاديا، وبعد حوالي مائة سنة نأتى إلى جغرافى فلكى هو هيبارخوس (١٦٠ ق.م) والذي عرف بالجدول الذى عمله عن النجوم ولاكتشافه ظاهرة الاعتدالين.

ولقد بقيت الدراسات الكونية التى تمت على يد «هيبارخوس» شائعة لمدة ستة عشر قرناً بعد ذلك، وكان هناك إتفاق على أن الأرض فى وسط المجموعة الشمسية، وقد ارتكب هيبارخوس خطأ واحداً - وهو أنه لم يأخذ بفكرة (أريستارخوس) القائلة بدوران الأرض والكواكب حول الشمس، مما جعل معظم علماء الفلك الذين أتوا بعده يتمسكون بأن الأرض مركز الكون لفترة اقتربت من ألف وثمانمائة عام^(٧).

وكان أهم إضافات (هيبارخوس) فى مجال الخرائط - فقد كان أول من أوضح تحديد الأماكن بواسطة خطوط العرض والطول.

وقد توجت الحركة العلمية فى فترة الإسكندرية الأخيرة بكتابات كلوديوس بطليموس Claudius Ptolomy فى القرن الثانى بعد الميلاد وأحسن



(شكل رقم ٢-٢)

خريطة إيراتوستين (أواخر القرن الثالث قبل الميلاد)

ما عرف من أعماله كتاب (الجغرافيا) - وكتابه الذى حمل اسم Syntaxis
والذى شاعت تسميته بالمجسطى - ويعد بطليموس من أكبر الجغرافيين
الأغريق الذين اعتمد العرب على كتاباته بشكل واضح وعلى نطاق واسع -
ويشيرون إلى ذلك صراحة عرافناً بالجميل له (٨).

ويضم كتاب الجغرافيا لبطليموس ثمانية فصول. وخصص الفصل الأول
للجغرافية العامة ووصف لطرق الاسقاط التى يمكن اتباعها فى عمل
الخرائط، وتغطى الفصول التالية خطوط عرض وخطوط طول كل الأماكن
التى وردت بالخريطة. ورتبت الأماكن فى أقسام بحسب الدولة أو المنطقة
التى تتبعها، وقد خصص الفصلان الأخيران من الكتاب لدراسة الخرائط
التى ترافق النص.

وتعد خريطة بطليموس الأول - خريطة هامة ومفيدة، وأن كانت فيها
مبالغة فى أبعاد نصف الكرة اليابس، وقد قدر لخرائط بطليموس كما هى
الحال بالنسبة لمؤلفه فى الجغرافيا والمجسطى أن توجه العرب فى مجالى
الجغرافيا والخرائط، وقد كان تحديد بطليموس لخطوط العرض والطول
وتحديد المواقع فى بعض الحالات تحديداً غير سليم لقلة الملاحظات الفلكية
وعدم إكتمالها وكان هذا السبب فى إتاحة الفرصة أمام العرب لإظهار
تفوقهم (٩).

والواقع أن كتاب بطليموس عن الجغرافيا يعد خاتمة مرحلة هامة فى
علم الجغرافيا، وقد كان ثراء تصنيف هذا الكتاب وطريقة الحصول على
الوثائق التى اتبعها المؤلف - كان ذا تأثير كبير فى الفكر الجغرافى خلال
عدة قرون تالية، وقد ظل بطليموس حتى عصر النهضة - شأن أرسطو

بالنسبة للفلسفة - ظل المصدر الذي لا ينزاع في معرفة الأرض ومنظومة العالم.

٤ - انكماش النشاط العلمي في الإسكندرية في العصر الروماني:

انكماش النشاط العلمي في الإسكندرية وقت أن ظهر الرومان كقوة عظمى، وتتمثل الجغرافية عند الرومان أحسن تمثيل في أعمال اصطرابون Strabon وبليني Pliny، فقد كان اصطرابون جغرافياً عظيماً، وتميز أنه كان من الرحالة الممتازين واستفاد كثيراً من أعمال اراتوستوسين - وهيبارخوس. وتضمن كتابه (الجغرافيا) عدة أجزاء خصصها عن الجغرافية بعامة وتقرير عن جغرافية أسبانيا والغال (فرنسا) وبريطانيا وإيرلنده وبلاد الألب وإيطاليا وماجاورها وآسيا الصغرى وأفريقية. أما بليني (٢٣-٧٩) م فيذكر بمؤلفه (التاريخ الطبيعي) الذي يعد موسوعة العلوم في عصره ويضم بعض البيانات الجغرافية عن أوروبا وأفريقية.

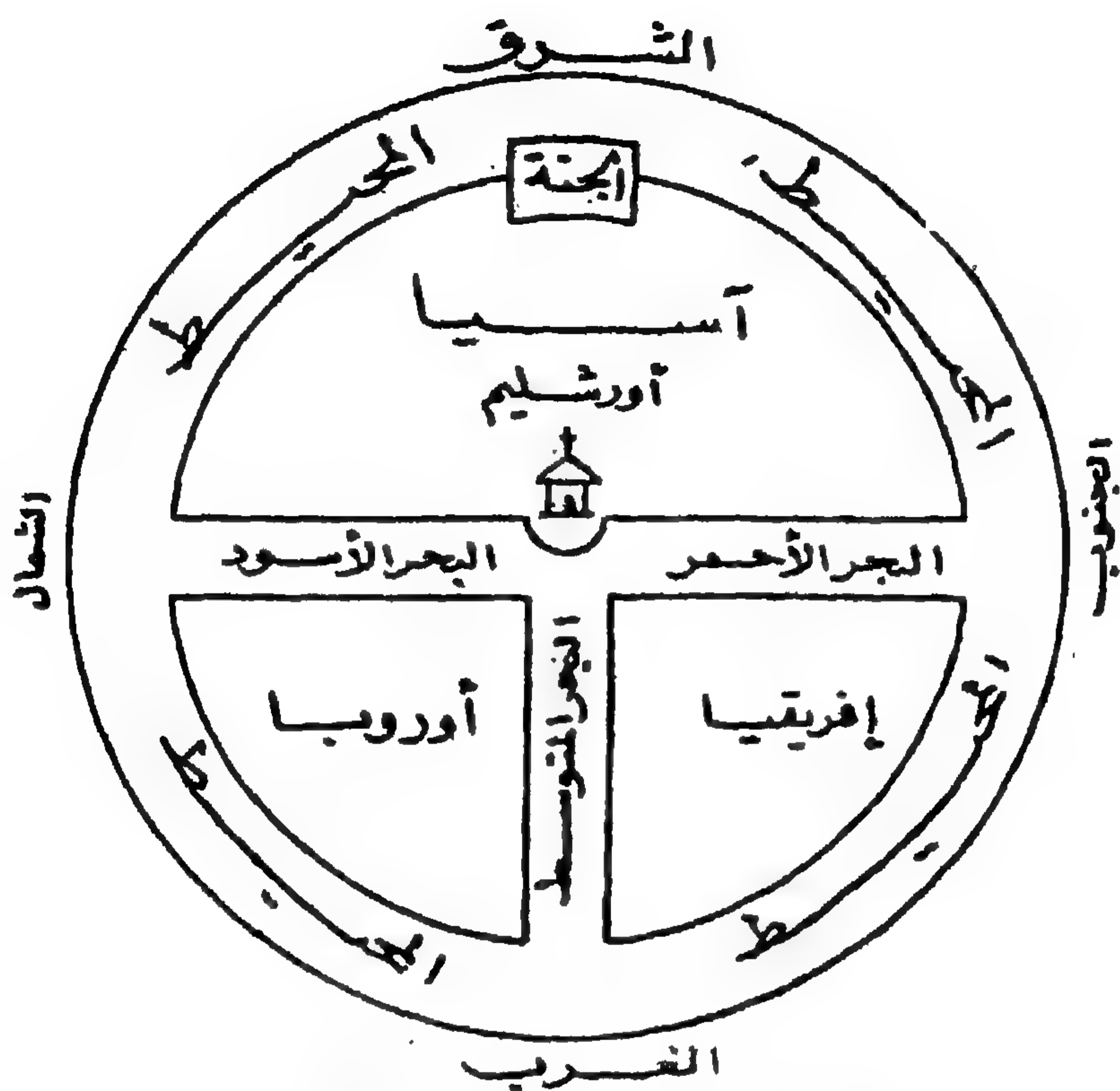
إضافة إلى ذلك فقد كانت هناك بعض الأعمال قليلة الأهمية من الناحية العلمية ولكنها رغم ذلك تعد حلقة وصل بين الجغرافيا القديمة والجغرافيا في نهضتها على يد العرب. وأبرز هذه الأعمال تقارير الرحلات إلى بيت المقدس ورحلات التجار والبعثات التبشيرية وبعض الكتابات عن المبادئ الجغرافية وتمثيل البيانات الجغرافية بالخرائط، وكان الكتاب المقدس - وماورد به من أفكار دينية موحها لكثير مما ذكر في هذه الكتابات، والتي أوردت أن الأرض سهل مسطح تحيطها جدران من جميع الجهات، وأن السماء على هيئة غطاء شبه إسطوانى ارتكز على هذه الحوائط الأربعة وبذلك شكل غطاء للسهول الأرضية، وأن القوى المحركة للأجسام السماوية مصدرها الملائكة.

وأما عن خرائط تلك الفترة - فقد تأخرت كثيراً عن التطورات التي حققها الجغرافيون في مدرسة الإسكندرية، ومن أبرز تلك الخرائط ما يعرف بخريطة حرف T التي تمثل توضيحاً مبسطاً للقارات - فقد ظهر بها العالم المعروف آنذاك على هيئة حرف T يحيطه حرف O، (شكل رقم ٣) وهكذا ينقسم العالم إلى ثلاثة أقسام - الشرق فيها من الناحية العلوية - وتمثل الأجزاء العليا من الخريطة آسيا، وتمثل الأجزاء السفلى أوروبا وأفريقيا وزينت الخريطة برموز الكنائس - والمباني، والأنهار (١٠).

خاتمة:

هكذا بدأ الفكر الجغرافي الإغريقي - الروماني بالاضمحلال منذ القرن الثالث الميلادي، فاختفى الجغرافيون الكبار وكان آخرهم بطليموس ومنذ أن تحولت الدولة الرومانية إلى الديانة المسيحية بتبني الامبراطور قسطنطين للديانة المسيحية عام ٣٢٤ ميلادية سيطرت الكنيسة سيطرة مطلقة على الفكر، وأصبح رجال الدين هم القيمون على الثقافة، كما أصبحت الكنيسة هي المؤسسة الثقافية الوحيدة في الدولة، وأصبحت تعاليمها هي وحدها السائدة، وكون رجال الثقافة الكنيسة المسيحية مدرسة فكرية جديدة أطلق عليها اسم (مدرسة الانكار العنيف) عملت على مسح جميع الأفكار القديمة عن الأرض واعتبارها باطلة، وحرمت الكتب القديمة لأن ما ورد فيها من معلومات عن الأرض والكون والبشر مناقض لما جاء في الكتاب المقدس (١١).

وسادت أفكار جديدة عن الأرض تنكر كرويتها وتزعم أنها مسطحة وأن طولها ضعف عرضها وهي طافية فوق المياه ومحاطة بالمياه، وتقع



خريطة Tin O

(شكل رقم ٢-٣)

الفردوس وراء المحيطات الشاسعة واشتهرت في القرن الرابع الميلادي خريطة للأرض المعمورة أطلق عليها اسم خريطة Tin التي سبقت الإشارة إليها كما تدهورت الكشوف الجغرافية، واقتصرت المؤلفات الجغرافية على كتب أشبه بكتب الدليل التي تصف الطرق بين بعض الأقطار الأوربية وبين بيت المقدس، وهكذا طمست العلوم الجغرافية وفقدت أهميتها كلية.

وظل الحال كذلك بضعة قرون حتى ظهر الدين الإسلامي، وعلا شأن الدولة العربية الإسلامية وامتدت رقعتها لتشمل مساحة واسعة في العالم القديم واستتبع ذلك نهضة فكرة وحضارية كبرى صاحبت ازدهار الدولة الإسلامية، والتي يمكن القول أنها بدأت تجود بثمارها الفكرية منذ مطلع القرن الثالث الهجري (التاسع الميلادي)، وكان نصيب الفكر الجغرافي من تلك النهضة عظيما كما سيتضح من الفصول التالية.

قائمة الهوامش:

(١) س. م. علوى - الجغرافيا العربية فى القرنين التاسع والعاشر الميلاديين - (الثالث والرابع الهجريين) - ترجمة: عبد الله يوسف الغنيم وطه محمد جاد - الكويت - ١٩٨٠ - ص ٢٥ - ٢٦.

(٢) بنيامين فارنتن - العلم الإغريقى - الجزء الأول - الكويت - سلسلة الألف كتاب - ترجمة أحمد ص ص ٢١ - ٢٦ شكرى سالم - القاهرة ١٩٥٨ - ص ٣٨ - عن: شاكر خصباك - تطور الفكر الجغرافى - الكويت - مكتبة الفلاح - ١٩٨٦ - ص ٢٩.

(٣) رينيه كولزيبه - تطور الفكر الجغرافى - ترجمة عبد الرحمن حميدة - دار الفكر - دمشق - ١٩٨٢ - ص ١٥ - ١٦.

(٤) علوى - المرجع السابق - ص ٢٦.

(5) Kellie and Howarkhi History of Geography, pp. 11 - 12.

(٦) علوى - المرجع السابق - ص ٣٠ - ٣١.

ولقد كانت مكتبة الإسكندرية القديمة - التى انشئت سنة ٢٩٥ قبل الميلاد على الأرجح - مجالا رحبا لتطور العلوم، ولم تقتصر على احتواء التراث الفكرى اليونانى فحسب، بل ضمت كثيرا من كتابات جميع الشعوب لتترجم إلى اللغة اليونانية آخر الأمر، وقد أمكن فى هذه المكتبة ولأول مرة - إرساء قواعد منهج البحث العلمى على أسس راقية فى علوم متعددة مثل الرياضيات والجغرافيا والفلك والطبيعة والطب.

(راجع: مصطفى العبادى - مكتبة الإسكندرية القديمة: سيرتها ومصيرها - المجلس الأعلى للآثار - القاهرة - ٢٢٠٠ - ص ١٠٢).

(٧) المرجع السابق - تعليق المعربين - ص ٣١.

(٨) تمت ترجمته إلى العربية فى عهد هارون الرشيد المأمون - وعدلت الترجمة بعد ذلك بواسطة ثابت بن قره.

(٩) المرجع السابق - ص ٣٣.

(١٠) المرجع السابق - ص ٣٧.

(١١) شاكر خصباك - تطور الفكر الجغرافى - مكتبة الفلاح - الكويت - ١٩٨٦ - ص ٧١ - ٧٢.

الفصل الثالث
المعرفة الجغرافية عند العرب والمسلمين
في العصور الوسطى

الفصل الثالث

المعرفة الجغرافية عند العرب والمسلمين

في العصور الوسطى

مقدمة

لعل أول سؤال يتبادر إلى الذهن في هذا البحث هو هل استخدم العرب مصطلح - الجغرافيا - في كتاباتهم الذاتية كما كانت سائدة من قبلهم منذ أن وضعها المفكر السكندري إراتوستين في منتصف القرن الثالث قبل الميلاد. والواقع أن الجغرافيا عرفت عند العرب بأسماء عديدة منها «علم تقويم البلدان»، و«علم المسالك والممالك»، و«صورة الأرض»، و«صور الأقاليم»، و«علم عجائب البلاد»، و«علم البلدان»، و«علم الأطوال والأعراض»، و«علم الأنواء (المناخ)»، و«علم الهيئة (جغرافيا فلكية)».

ومع ذلك فقد استخدم الجغرافيون المسلمون مصطلح (جغرافيا) للدلالة على خريطة العالم المعروف حينئذ، مثل أخوان الصفا في الرسالة الرابعة من القسم الرياضى (١). - حيث قالوا: «رسالة وأبعة في جغرافية - يعنى صورة - الأرض والأقاليم» (*). كما ذكر ابن خلدون في مقدمته: «وصوروا في الجغرافيا جميع ما في المعمور من الجبال والبحار والأودية» (٢)، ويذكر ياقوت الحموي أن من قصد العمران من الفلاسفة والحكماء القدامى - ومنهم بطليموس سَمَوْا كتبهم في ذلك (جغرافيا)، سمعت من يقوله بالعين المعجمة، والمهمله ومعناه صورة الأرض» (٣).

(*) أخوان الصفا - جماعة دينية فلسفية ظهرت بمدينة البصرة بالعراق في بداية النصف الثاني من القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي)، ووضعت اثنتين وخمسين رسالة تنازلت فروع العلم المختلفة.

وجاء في دائرة المعارف الإسلامية أن كلمة (جغرافيا) «وينطق أحيانا بفتح الجيم» - لم تستعمل للدلالة على علم الجغرافيا إلا متأخراً، واستعمل الجغرافيون المسلمون هذه التسمية علماً على كتاب بطليموس المعروف في الجغرافيا - واستعملت لأول مرة بمعنى الجغرافيا في رسائل (أخوان الصفا)، على أنها أيضاً (صورة الأرض)، وظل هذا المعنى شائعاً في العصور الوسطى ولم يصبح لهذه الكلمة المعنى الذي نعرفه اليوم من علم الجغرافيا إلا في الأزمنة الحديثة (٤).

والتراث الجغرافي إسلامي أكثر منه عربي، فلم يكتب في الجغرافيا إلا عدد قليل من الجغرافيين العرب، والجغرافيون الأفذاذ ليسوا عرباً - مثل الخوارزمي والاصطخري وياقوت الحموي والبیرونی. أما أبرز العرب وهم قلة فمنهم المقدسي والمسعودي وأبو الفدا وغيرهم. وذلك رغم أن بعض الباحثين يلجأ إلى استخدام صفة العروبة في مثل هذه الدراسات نسبة إلى لغة الكتب - لا إلى الأمة العربية - كما فعل «كارلو نلینو» في دراسته عن علم الفلك وتاريخه عند العرب في العصور الوسطى، وكراتكشوفسكي في مصنفه (تاريخ الأدب الجغرافي العربي) حيث تناول كل منهما علمي الفلك والجغرافيا عند المسلمين عامة معتمدين على ما كتب باللغة العربية (٥).

وقد ارتبط الفكر الجغرافي لدى العرب والمسلمين بعوامل أبرزها ظهور الإسلام وانتشاره من شبه جزيرة العرب إلى مناطق شاسعة لامست المحيط الأطلسي غرباً وسهول وسط آسيا شمالاً وحدود الصين شرقاً، (شكل رقم ٣) وواكب التوسع الأرضي في دولة الإسلام تزايد في المعرفة بعامة وإنفتاح على قبائل وشعوب وامصار شتى كانت مهمة لكثير من الجغرافيين العرب القدامى في كتاباتهم الجغرافية المبكرة وصفاً كان أو دراسة جغرافية سائدة.

والتأمل فى تطور الفكر الجغرافى العربى الإسلامى يدرك أنه كان لدى العرب منذ أقدم العصور معلومات مكتوبة عن الحضارات الأخرى المجاورة أو التى تعامل معها العرب على إمتداد تاريخهم الطويل، لذا كانت جغرافية ما قبل الإسلام مرتبطة مباشرة بمعاجم عامة احتوت كثيراً من البيانات الجغرافية فى المؤلفات الأدبية وخاصة فى الشعر الجاهلى والذى أحتوى بدوره إشارات عن الجبال والأودية والرياح والأمطار والمراعى والمساكن فى شبه جزيرة العرب.

وكما سبق القول فقد أعطى ظهور الإسلام دلالة أعرق للمعرفة الجغرافية عندما وفر للمسلمين فلسفة جديدة للحياة ونظم علاقات البشر ونشاطهم فقامت شعائره الدينية مثلاً على عناصر ذات طبيعة فلكية، وارتبطت توقيت الصلاة اليومية بخط عرض المكان، وبالتوجه نحو مكة المكرمة (القبلة) مما تطلب فى النهاية معرفة فى جغرافية الفلك وظاهرته المختلفة. وقد ورد فى القرآن الكريم آيات عديدة تدعو إلى التأمل الجاد فى خلق الله فى المظاهر الطبيعية بصورة بلاغية رائعة مثل قوله تعالى: ﴿لا الشمس ينبغى لها أن تدرك القمر، ولا الليل سابق النهار، وكل فى فلك يسبحون﴾ يس آية ٤٠، وكذلك الآية الكريمة ﴿إنا جعلناكم شعوباً وقبائل لتعارفوا﴾.

وبالإضافة إلى ذلك - فإن فريضة الحج على من استطاع إليه سبيلاً كانت وما تزال فرصة للتعرف على الدول والشعوب المختلفة، والتبادل التجارى بين الشعوب الإسلامية وغيرها - وكانت كل تلك الإشارات مما ورد فى القرآن الكريم وأركان الإسلام ذات تأثير كبير على الفكر الجغرافى الإسلامى والعربى وزيادة المعرفة الجغرافية فى العصور الوسطى.

وتعتمد دراسة التراث الجغرافى العربى والإسلامى على بعض المصادر

والروافد لعل أولها مؤلفات هؤلاء الجغرافيين أنفسهم وما كتبه علماء مسلمون آخرون عنهم، وتليها بعد ذلك دراسات المستشرقين الذى تناولوا هذا التراث تحليلاً وتقييماً عبر العصور.

مراحل المعرفة الجغرافية عند العرب:

ولم يكن لدى العرب فى بادىء الأمر من المعرفة الجغرافية إلا القليل جداً ولكنهم بقدراتهم العقلية والوجدانية استوعبوا الأقطار الجغرافية التى نشأت مع الحضارة القديمة التى اتصل بها العرب، وكانت عناية العرب الجغرافية وليدة ظروف البيئة إلى حد كبير، ذلك أن نشأتهم الأولى كانت فى وسط يحتم عليهم أن يلموا ما وسعهم الإلمام بالمعلومات الجغرافية المختلفة، فقد ساعد تنقلهم فى صحاريهم الواسعة على معرفة الكثير عن النجوم والكواكب، يهتدون بها ويتخذون منها أدلة، وكذلك معرفة موارد المياه ومنايب الأعشاب.

وقد اشتملت أشعار العرب على كثير من الحقائق الجغرافية الخاصة بوصف بيئتهم الطبيعية حتى أصبح الشعر العربى القديم مصدراً هاماً من مصادر الكتابات الجغرافية الأولى، فهو غنى بالأعلام الجغرافية من أودية وإبار، وجبال وتلال، ومعالم ورسوم. ونظرة سريعة فى المعلقة السبع أو العشر توضح مدى احتفال العرب بالمظاهر الجغرافية لبلادهم، وقد انتقلت هذه المعلومات الجغرافية من جيل إلى جيل على ألسنة الرواة، فقد كانت رواية الشجر من أهم ما عنى به العرب على مر العصور، ولذلك لم يكن غريباً أن نجد الجغرافية بين الفنون التى يشتغل بها اللغويون، وظلت هذه الصلة بين الجغرافية واللغة قائمة حتى عصر متأخر بعد ظهور الإسلام مثلما نجدها عند الأصمعى (القرن الثامن الميلادى) وهو من العارفين بجغرافية

بلاد العرب معرفة دقيقة، كما نجدها في (تاج العروس) للزبيرى وهو من معاجم اللغة (١).

١- فجر المعرفة الجغرافية عند العرب:

ظهر الإسلام في منتصف القرن السابع الميلادى، ولم يمضى على ظهوره قرنان حتى كانت الدولة الإسلامية قد اتسعت لتشمل مساحات فسيحة في قارة آسيا وأفريقيا، وأدى هذا التوسع إلى زيادة أهمية المعلومات عن أطراف العالم الإسلامى، وأصبح من الضروري الوقوف على أحوال البلاد التى فتحها المسلمون، ومعرفة الطرق التى تربط بين أجزاء هذه الدولة الشاسعة، والمسافات بين الأماكن بعضها وبعض، فقد كانت السياسة، والإدارة، والتجارة وما إليها تتطلب وصفاً دقيقاً للأمكنة والبقاع، وتفصيلاً لأحوال شتى الأقطار، وما تنتجه أرضها من غلات (٢).

والواقع أن كثيراً ممن كتبوا عن جغرافية ديار الإسلام في العصور الأولى لم يكونوا جغرافيين بالحرفة، بل إن التخصص في الجغرافيا لم يعرف إلا في عصر متأخر للغاية، وقد ظهرت المعلومات الجغرافية في هذه المرحلة من خلال كتابات علماء اللغة - كما سبق القول - يدفعهم إلى ذلك الاهتمام بجزيرة العرب وباللغة العربية وبالشعر القديم، ومن أمثلة تلك الكتابات المبكرة مثل كتاب «الأمصار والبلدان» للجاحظ وكتاب «البلدان الكبير» وكتاب «البلدان الصغير» لهشام الكلبى. وكانت تلك الكتابات المبكرة هي ذكر مناطق الجزيرة العربية ومعالمها الطبيعية والبشرية وهى ليست في الجغرافية الحقيقة بشيء وإنما هي إرهابات جغرافية، أو فجر المعرفة الجغرافية العربية الإسلامية (٣).

وقد شهدت هذه المرحلة - وخاصة في النصف الثاني من القرن الثالث الهجرى اهتماماً كبيراً بالفكر الأجنبى، فقد ترجمت ثمار الفكر الهندى والإغريقى والرومانى إلى اللغة العربية، وتأثر هذا العصر تأثراً كبيراً بالمعرفة الإغريقية الرومانية وخاصة آراء بطليموس السكندرى Claudius Ptolomy الذى عرفه العرب باسم بطليموس القلودى وركزوا اهتمامهم على كتابه «الجامع، فى الفلك»، وقد قام بترجمته الحجاج بن يوسف بن مطر (١٧٠ - ٢٢٠ هـ = ٧٨٦ - ٨٣٥ م) تحت عنوان (المجسطى) بفتح الميم أو كسرهما وبعدها جيم مكسورة ومعناه (الكتاب الأعظم) وأصلح من ترجمته ثابت بن قره الحرانى (٢١٩ - ٢٨٨ هـ = ٨٣٤ - ٩٠١ م).

أما كتاب بطليموس الآخر (المدخل إلى الجغرافية) والذى عرفه العرب باسم (جغرافيا) فقد ترجم إلى العربية أكثر من مرة، وأشهر ترجماته تلك التى قام بها ثابت بن قره، ثم ترجمه محمد بن موسى الخوارزمى (ت ٢٣٦ هـ = ٨٥٠ م)، والذى استفاد منه فى وضع كتابه (صورة الأرض)، وهو كتاب يقول عنه «نلينو Nallino»، أنه لا يوجد شعب أوربى واحد يستطيع أن يفخر بمصنف يمكن مقارنته بهذا الكتاب، الذى يعتبر أقدم أثر فى الجغرافية العربية، (وذلك رغم أن الخوارزمى لم يشتهر فى أوربا كجغرافى، وإنما قام صيته العريض على مؤلفاته فى الرياضيات حتى إن «سارطون» Sarton يعتبره «واحد من أكبر رياضى جميع العصور على الإطلاق، إذا أخذنا فى الاعتبار اختلاف الظروف»^(٥).

٢- عصر الازدهار فى القرنين الثالث والرابع الهجريين (التاسع والعاشر الميلاديين)،

كان الجزء الأخير من القرن الثانى الهجرى والعقود الأولى من القرن الثالث الهجرى (الثامن الميلادى والتاسع الميلادى) فترة إنتقالية من عصر

الظلام والخرافات إلى عصر النور والمعرفة العلمية، ويرجع ذلك إلى النمو السريع للقوة الفكرية والروح العلمية، وما ورثه العرب من علوم ودراسات فلكية هندية استفاد منها العرب فائدة كبرى، كما ترجم العرب مؤلفات فارسية إلى اللغة العربية عرفوا من خلالها كثيراً من الحقائق الفلكية التي أعانته على حسابهم خطوط الطول والجداول الفلكية، كذلك كان للتأثير الإغريقي الدور الأكبر حيث كان من أسس التفكير الجغرافي العربي المبكر، وقد وصلت معارف الإغريق للعرب بواسطة رهبان بلاد الرافدين، وترجمت كثير من الأعمال إلى العربية.

وقد تفتحت آفاق فكرية جديدة في العصر العباسي حيث تم نقل العلوم اليونانية والفارسية الهندية على نطاق واسع، كما ترجمت كثير من المراجع أبرزها كتاب الجغرافيا لبطليموس - في عهد هارون الرشيد (*) كما بلغت الترجمة من الإغريقية أوجها في عهد الخليفة المأمون (**) وكانت الجهود الكبيرة التي بذلها الدارسون في هذا العصر الذهبي وراء استحواذ العرب على ثروة هائلة من المعرفة في كثير من العلوم مثل الفلك والرياضيات والجغرافيا (٦).

وقد ترتب على توسع الدولة العربية والإسلامية في مساحة مترامية الأطراف من العالم القديم اهتمام بالغ بجغرافية هذه الدولة الشاسعة المساحة، ولذا بدأت الكتابات الجغرافية في إتجاه عمل جديد ابتداء من بدء القرن الرابع الهجري. وأصبحت المعرفة الجغرافية في خدمة متطلبات الدولة عسكرياً وإدارياً واقتصادياً.

ومن هناك انتفت المصنفات الجغرافية الحقيقية التي يمكن اعتبارها (جغرافية وصفية) وإن كانت قد حملت أسماء مختلفة مثل المسالك

(*) هارون الرشيد تولى الخلافة في ١٧٠ هـ - ٧٨٦ م.

(**) الخليفة المأمون تولى الخلافة في ١٩٨ هـ - ٨١٣ م.

والممالك، . وبدأت هذه الكتابات تعتمد على خبرة شخصية، وتوارت تدريجياً الثقافة الجغرافية الإغريقية، بل ضعف الإهتمام بها خاصة تلك المتعلقة بشكل الأرض وحجمها وأقاليمها السبعة، وابتعدت عن المتهج الرياضى الفلكى حتى يمكن القول بأن هذا العهد شهد انفصلاً بين علماء الفلك والجغرافيين أو بين الجغرافيا الرياضية والجغرافيا الوصفية^(٧) .

والواقع أن مرحلة الازدهار الجغرافى العربى الإسلامى التى امتدت منذ بداية القرن الرابع الهجرى وامتدت حتى أوائل القرن السادس الهجرى تمثل قمة ما وصلت إليه الجغرافيا العربية من تطور، كما أنها تمثل الشخصية الحقيقية الناضجة الأصلية للجغرافيا العربية، فقد كانت معلوماتها تعتمد فى المقام الأول على الدراسة والمشاهدة والاختبار الشخصى، وكان معظم كتابها من الرحالة العلميين، ويأتى على رأس هؤلاء الجغرافيين العظام - ابن خرداذبة ، واليعقوبى والبلخى، والاصطخرى، وابن حوقل والمقدسى والمسعودى والادريسى.

وقد أدخل هؤلاء الجغرافيون تقليداً جديداً فى الكتابة الجغرافية العربية وهو استخدام (الخريطة) فى المتن لتوضيح التفاصيل الواردة فيه، وتمثل ذلك فى كتاب المسالك والممالك لابن خرداذبة وكتاب «الخراج» لقدامة ابن جعفر، وهما كتابان يعنيان بطرق المواصلات وبأطوالها، وبحالة الأمن فيها وذلك حتى يتعرف الحكام على أسماء المدن الهامة والطرق المؤدية إليها، وكذلك ليتعرفوا على طبائع السكان وتقاليدهم فى البلدان الجديدة . وكان الجغرافيون يطوفون البلاد الإسلامية شمالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً ساعدهم فى ذلك التجانس فى العقيدة والدين بين أبناء تلك البلاد مما كان خير زاد معين لهم.

كما أسهمت التجارة فى إثراء معلومات الجغرافيين الرحالة بدرجة كبيرة، حيث ساعدتهم كثيراً فى تطوير معارفهم الجغرافية لهؤلاء الرودا - بل إن بعضهم كان يمارس التجارة فضلاً عن هوايته العلمية^(٨) .

٣- مرحلة الأفول:

بعد عصر الازدهار الذي شهده الفكر الجغرافى العربى الإسلامى على امتداد ما ڤرىو على ثلاثة قرون - بدأت مرحلة الاضمحلال والأفول فى الفكر عامة والجغرافى على وجه الخصوص وارتبط ذلك بتفكك الدولة العربىة الإسلامىة وإنحلالها سياسياً ابتداء من بداية القرن السادس الهجرى (الثانى عشر الميلادى) ، فقد انصرف الحكام عن تشجيع العلم ، وتقلصت رقعة الدولة الإسلامىة الموحدة ، وانقسمت إلى أمارات وممالك شبه مستقلة ، ولم يعد الحكام فى حاجة إلى كتب جغرافىة جديده ، ومن هنا لم تشهد هذه المرحلة جغرافيين كبار بالمعنى الحقيقى بل شهدت أنماطاً جديده من الكتابات الجغرافىة تمثلت فيما يعرف بالمعاجم الجغرافىة - أو الموسوعات - أو الرحلات ، ولم يضيف جغرافيو هذه المرحلة جديداً إلى العلم الجغرافى العربى بل اقتصرت مهمتهم على (الإقتباس) من مؤلفات السابقين وذكر أخبار الرحلات وعجائب الأقطار والأمصار.

وكان ظهور المعاجم الجغرافىة فى القرن السادس الهجرى (الثانى عشر الميلادى) - بسبب انعدام الخلق الفكرى والاتجاه نحو وضع موسوعات ومعاجم لعل أبرزها .

١- ياقوت الحموى (معجم البلدان) .

٢- أبو الفدا (تقويم البلدان) .

٣- الادريسى (نزهة المشتاق) .

وقد أصبح لهذه المعاجم الجغرافىة أهمية كبرى فى تطور الفكر الجغرافى حيث أصبحت تمثل همزة الوصل بين اللغة العربىة وبين علم الجغرافيا .

أما الموسوعات ، فقد أصبحت هى الأخرى سمة لهذا العصر (خاصة فى القرن الثامن الهجرى) وكانت ذات أهمية كبرى لرجال الإدارة فى الأقطار

الإسلامية كما كانت في الواقع مرايا لعصرها عند رصد تطور المعرفة الجغرافية عبر العصور. وتمثلت هذه الموسوعات في عصر المماليك البرجية في مصر والشام وكانت تتصف بالاحاطة والشمول وأبرزها ثلاثة:

١- النويرى (نهاية الأرب).

٢- ابن فضيل العمرى (مسالك الأبصار).

٣- القلقشندي (صبح الأعشى).

وقد ارتبط بهذه المرحلة نمط آخر في الجغرافيا العربية سمي (بالإتجاه العجائبي)، وهو إتجاه قديم ظهرت آثاره المبكرة لدى ابن الفقيه الهمزاني وغيره من الكتاب الأوائل، ولعل أبرز أمثلة هذا الإتجاه:

١- القزويني (أخبار البلاد وآثار العباد).

٢- الغرناطي (تحفة الألباب ونخبة الأعجاب).

٣- الدمشقي (عجائب الدهر).

وهذا الاتجاه مزج بين العلم والخرافة، وركز في كتاباته على ذكر عجائب الطبيعية وظواهرها الجغرافية، بل كانت معلوماتهم تخرج عن حدود المنطق والعلم أحيانا إلى حدود الأسطورة والخرافة - مما أدى إلى إنحدار المعرفة الجغرافية انحدارا سريعا وتحولت إلى ما يشبه الخطابات وإن كانت لا تخلو من معلومات جغرافية ذات قيمة بطبيعة الحال.

وقد شهدت هذه المرحلة من تاريخ الجغرافيا العربية اهتماما «بالرحلات» إلا أنها أخذت شكلا مغايرا عما كانت عليه في القرن الرابع الهجري حيث غلب على هذه الرحلات الجديدة الطابع الأدبي عموما. وكان حج بيت الله الحرام دافعا رئيسيا وراء هذا النوع من النشاط الجغرافي حيث تهيأت للرحالة فرصة زيارة أقطار عديدة من ديار الإسلام فكتبوا مشاهداتهم عنها. واهتموا بالمزارات الدينية وسعوا إلى لقاء علماء الدين والمتصوفين، وجاءت

المعلومات الجغرافية فى كتاباتهم عرضية . ورغم ذلك فهناك رحلات حفلت بمعلومات انثروبولوجية واقتصادية هامة ، ولعل رحلة (ابن جبير) أفضل نموذج على ذلك وإن كانت رحلة ابن بطوطة تتفوق عليها فيما اشتملت عليه من معلومات عن الأقطار الإسلامية فى وسط آسيا وجنوبا وشرقها . كما سيتبين فيما بعد .

ومنذ القرن التاسع الهجرى (الخامس عشر الميلادى) بدأت شمس الجغرافيا العربية فى الأفول ، ولم يظهر فى هذا القرن باللغة العربية سوى مصنفات تنتمى إلى ذلك النمط الذى يمكن تسميته (بالجغرافيا الملاحية) أو الجغرافيا البحرية والتي كان أبرز كتابها ابن ماجد فى كتابه (الفوائد فى أصول علم البحر والقواعد) - والذى اشتمل على اثنتى عشرة فائدة تتناول الجانب العملى والنظرى لفن الملاحة وخاصة البحر الأحمر والخليج العربى والمحيط الهندى .

وما أن وافى القرن السادس عشر إلا وظهرت دولتان قويتان فى الشرق الأوسط هما الدولة العثمانية والدولة الفارسية ، واصلت الحكم العربى ، حتى اختفت الكتابات العربية وحلت محلها كتابات جغرافية باللغة الفارسية أو باللغة التركية ، ودخل العالم العربى والإسلامى مرحلة سبات عميق استمرت من أوائل القرن السادس عشر وحتى منتصف القرن التاسع عشر عندما بدأ الفكر الجغرافى العربى يعكس أصداء الفكر الأوربى الحديث بجوانبه المختلفة .

وبدأت مرحلة جديدة من مراحل المعرفة الجغرافية فى العصر الحديث مثلت الكشوف الجغرافية بداياتها المبكرة ، ومن المصادفات التاريخية أن تبدأ الكشوف فى نهاية القرن الخامس عشر مباشرة (١٤٩٨) - بعد سقوط الأندلس بست سنوات فقط .

قائمة الهوامش:

(١) محمد محمود الصياد - من الوجهة الجغرافية: دراسة في التراث العربى - جامعة بيروت العربية - بيروت - ١٩٧١ - ص ص ١١ - ١٢ .

(٢) المرجع السابق - ص ١٢ .

(٣) شاكر خصباك - تطور الفكر الجغرافى - مكتبة الفلاح - الكويت - ط ١ - ١٩٨٦ - ص ٧٣ .

(٤) ضاع الأصل اليونانى للكتاب وبقيت الترجمة العربية، فلم نعرف الكتاب إلا فى القرن الثانى عشر الميلادى حينما نقله إلى اللاتينية جيرارد القرمونى فى سنة ١١٧٥م. ومع أن هذه الترجمة كانت من آيات فخار جيرارد فإنها لا تمثل إلا جانباً من عمله العظيم الذى يتصل بجميع العلوم وجميع المؤلفين الاغريق الذين عرفتهم النصوص العربية (محمد محمود الصياد - المرجع السابق - ص ١١٩) .

(5) Sarton, G., "Introduction to the History of Science, Baltimore, 1946, vol. I. p. 563.

(٦) س . م . ضياء الدين علوى - الجغرافيا العربية فى قوانين التاسع والعاشر الميلادى (الثالث والرابع الهجريين) - تعريب وتحقيق: عبد الله يوسف الغنيم، وطه محمد جاد، قسم الجغرافيا جامعة الكويت - الكويت - ١٩٨٠ - ص ٤٥ .

(٧) شاكر خصباك - المرجع السابق - ص ٧٤ .

(٨) المرجع السابق - ص ٧٦ .

الباب الثاني

الكشوف الجغرافية في العالم القديم

- الفصل الرابع، الكشوف الجغرافية في أفريقيا
- الفصل الخامس، الكشوف الجغرافية في آسيا

الفصل الرابع

الكشوف الجغرافية في أفريقيا

- الكشوف القديمة للقارة
- الرحالة العرب
- البرتغاليون في القرن الخامس عشر
- مرحلة الركود الكشفي (١٥٠٠ - ١٧٨٨)
- مرحلة الكشوف العظمي (١٧٨٨ - ١٨٨٨)
- كشف اقاليم القارة المختلفة

بالرغم من أن قارة افريقيا تعد من قارات العالم القديم، فإن الكشف الجغرافية بها جاءت متأخرة، وظلت رديحاً طويلاً من الزمن تعرف بالقارة المظلمة Dark Continent وذلك لأن المعرفة الجغرافية لها اقتصر على المناطق الساحلية بينما بقيت المناطق الداخلية غير معروفة حتى أواخر القرن التاسع عشر وأوائل العشرين.

وقد كان تأخر كشف افريقيا الداخلية راجعاً لعدة عوامل جغرافية حالت دون ذلك وأبرزها العوائق الطبيعية التي تتمثل في الصحراء الكبرى وفي طبيعة أنهار القارة التي لم تسهم بدور كبير في الكشف عن مجاهلها، فنهر النيل مثلاً لم يسمح بالتوغل نحو الجنوب أبعد من أسوان لاعتراض الجنادل لمجراه وإعاقتها الملاحة حتى الخرطوم، كما أنه إلى الجنوب من الخرطوم تشكل السدود في نطاق بحر الجبل عائقاً آخر.

كذلك فإن الأنهار الرئيسية الأخرى في القارة لم تخل من عوائق حالت دون استخدامها في الكشف الجغرافية أبرزها المساقط المائية كما هي الحال قرب مصب نهر الكونجو ووجود الغابات والمستنقعات التي يصعب اختراقها كما في دلتا النيجر ويضاف إلى ذلك الظروف المناخية في افريقيا المدارية خاصة على ساحل غانا الذي وصف يوماً ما بأنه «مقبرة الرجل الأبيض».

وبالإضافة إلى هذه العقبات الطبيعية كانت هناك عوامل أخرى أخرت من نشاط الكشف في القارة مثل العداء الذي كان يضمه السكان الأصليون للرجل الأبيض بصفة عامة بسبب الحملات التي كان يشنها تجار الرقيق الأوروبيون لاصطياد الزنوج في فترة تجارة الرقيق التي ابتليت بها افريقيا المدارية، كذلك فإن «عصر الكشف» لم تتوفر به الوسائل الحديثة للنقل أو التبريد أو الأودية والاعذية المحفوظة التي يعرفها العالم في الوقت الحاضر، وقد جعل ذلك كله جهود المستكشفين والرحالة ضرباً من ضروب المخاطرة آنذاك.

الكشف القديمة للقارة،

كان وادي النيل مهداً لأقدم حضارة عرفت افريقيا، وقد عرف المصريون

القدماء معظم حوض النيل وسواحل البحر الأحمر حتى اثيوبيا، ولكن وقفت الصحراء الكبرى حائلاً أمام توغلهم نحو الغرب كما كانت سدود اعالي النيل حائلاً دون التوغل نحو الجنوب، وقد ارسلو بعثات اتجهت نحو جنوب البحر الأحمر كما نظموا رحلة في عهد الملك نخاو (سنة ٦٠٠ قبل الميلاد) للدوران حول قارة افريقيا ابتداء من البحر الأحمر ونجحت في ذلك وعادت بعد ثلاثة سنوات عن طريق مضيق جبل طارق.

والى الغرب من مصر وعلى امتداد سواحل البحر المتوسط نشط الاغريق في معرفة الساحل خاصة من طرابلس حتى طنجة، وحوالى سنة ٥٠٠ ق.م. رحل الملاح القرطاجي هانو Hanno إلى ساحل غرب افريقيا حتى نهر السنغال.

وقد زار هيرودوت - المؤرخ الاغريقى المشهور - مصر في سنة ٤٥٠ ق.م. وابحر صاعداً في نهر النيل حتى الجندل الأول وسجل كثيراً من الظواهرات الجغرافية للمناطق التى زارها.

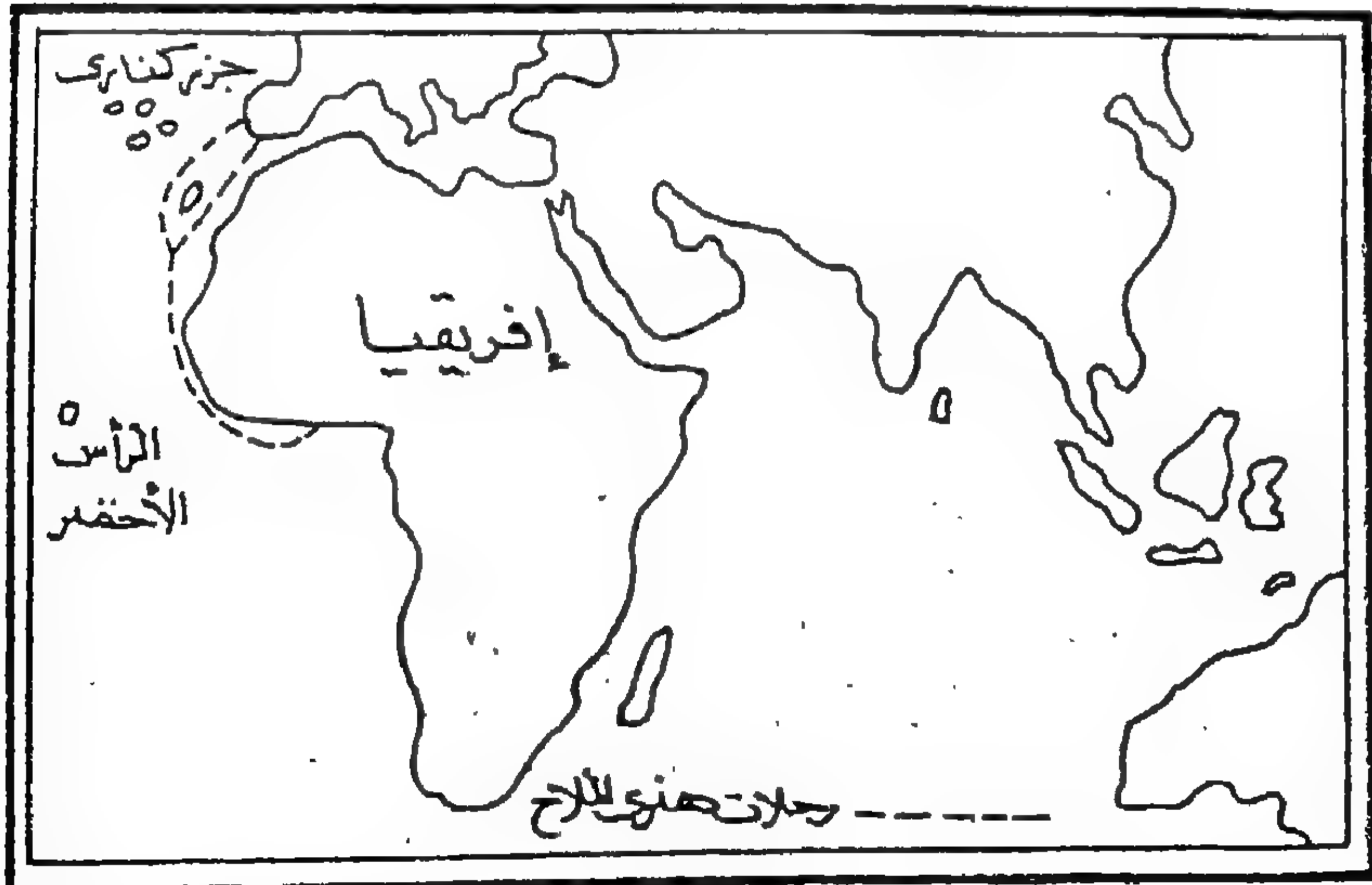
وفي القرنين الأول والثانى الميلاديين نشط الرومان فى كشف بعض مناطق شمال افريقيا ولكن لم يضيفوا كثيراً من المعارف عن داخل القارة، فقد أرسل الامبراطور نيرون بعثتين لكشف منابع النيل (سنتى ٥٤، ٦٨ ميلادية) ولكنهما لم يصلا إلى أبعد من منطقة السدود فى الغالب، وقد أوضح بطليموس فى خريطته عن العالم (١٥٠ ميلادية) بعض المظاهر عن نهر النيل حيث أظهر النيل الأزرق ينبع من بحيرة فى اثيوبيا والمنبع الرئيسى للنيل من جبال القمر فى مكان ما من افريقيا الاستوائية.

الرحالة العرب:

بدأ الفتح العربى لنشر الإسلام فى افريقيا فى القرن السابع الميلادى حيث اتجهت جحافل المسلمين نحو شمال القارة بادئة بمصر سنة ٦٤١ ميلادية ثم وصلت إلى شمال غرب القارة وغزت اسبانيا فى سنة ٧١١، وبالإضافة إلى ذلك فقد امتد نفوذ العرب ومؤثراتهم الثقافية إلى ساحل شرق افريقيا لمسافة بعيدة نحو الجنوب حتى زنجبار ومصب نهر الزمبيرى.

وقد اسهم الجغرافيون العرب بجهد كبير في الكشف عن غموض اجزاء عديدة من قارة افريقيا خاصة في الشمال والشرق، ومن أبرز هؤلاء جميعاً المسعودي (القرن العاشر الميلادي) والادريسي (القرن الثاني عشر) وابن بطوطة (القرن الرابع عشر)، وكانت ابرز جهودهم أنهم كانوا أول من ارتاد بعض المناطق الداخلية في افريقيا.

ويعد ابن بطوطة واحداً من أعظم الرحالة العرب، فقد أبحر سنة ١٣٣٠ من عدن على امتداد ساحل شرق افريقيا وزار بربرة ومقديشيو وممباسا ولكوه (دائرة عرض ٨° جنوباً) حيث قابل هناك عرباً آخرين وصلوا بدورهم إلى صوفالاً Sofala (دائرة عرض ٢٠° جنوباً)، إلا أن أهم رحلات ابن بطوطة كانت في غرب افريقيا حيث بدأ رحلته من مدينة فاس في سنة ١٣٥١ وعبر جبال اطلس واخترق الصحراء الكبرى ونجح في الوصول إلى مملكة مالي الافريقية ثم سافر بعد ذلك إلى تمبكتو وجاوا Goa سنة ١٣٥٣ وقد اعتقد أن نهر النيجر يتصل باعالي نهر النيل، ومن جاو عاد عبر الصحراء إلى مدينة فاس في مراكش (شكل رقم ١).



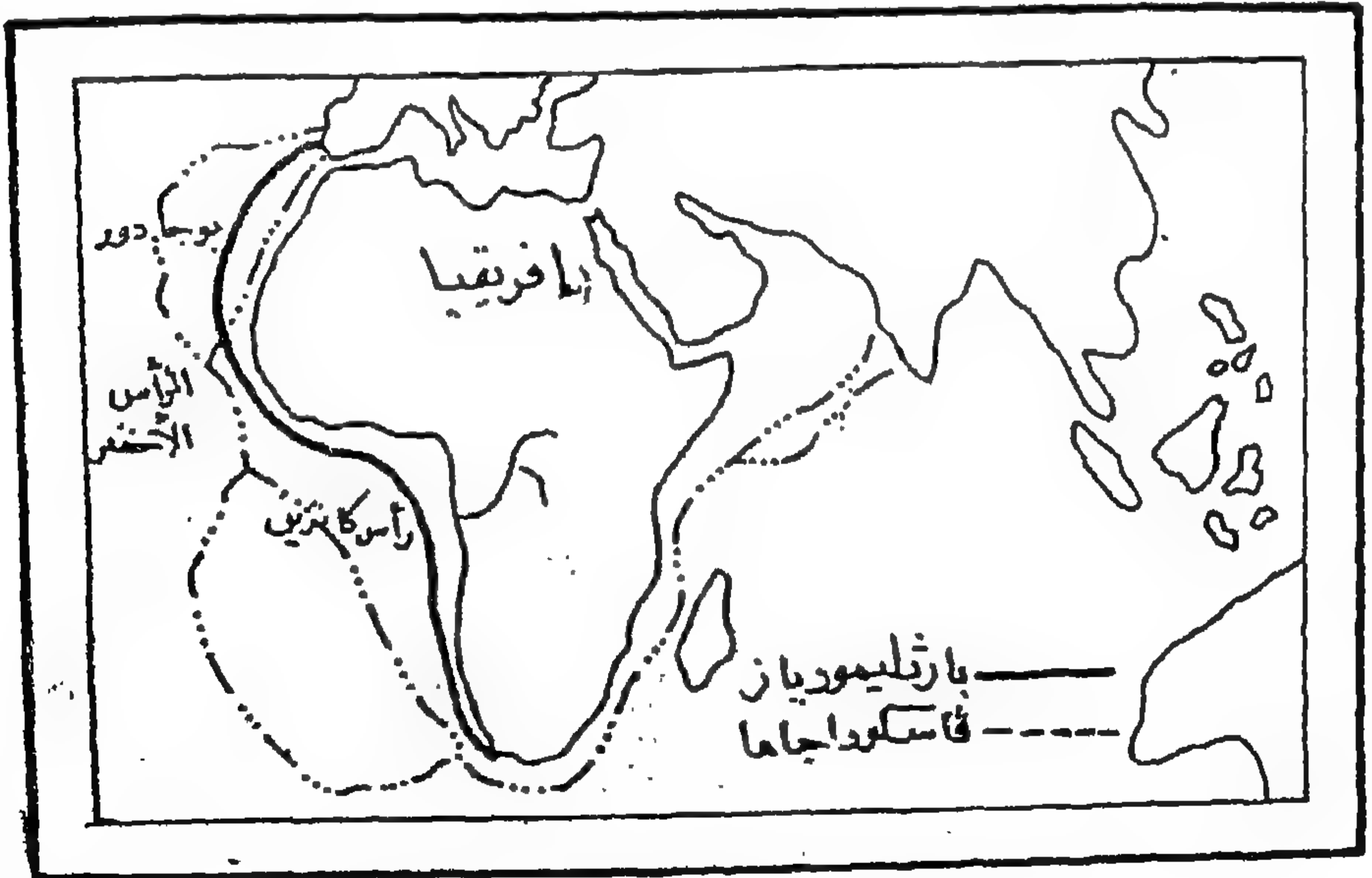
شكل رقم [١]

طريق الشرق حول أفريقيا

البرتغاليون في القرن الخامس عشر

وصل البحارة البرتغاليون إلى الساحل الغربي لأفريقيا في الفترة من سنة ١٤٣٠ إلى سنة ١٥٠٠، وأبحروا جنوباً حتى الكاب ومنه إلى المحيط الهندي وكان الدافع الرئيسي وراء ذلك هو إيجاد طريق نحو الشرق الأقصى يحل محل الطريق البري عبر أراضي الامبراطورية العثمانية الإسلامية، وقد وجد البرتغاليون صعوبات في سبيل ذلك أبرزها التيارات البحرية والضباب على ساحل الصحراء الكبرى الجاف، ولكنهم استطاعوا في سنة ١٤٣٤ أن يصلوا إلى كيب بوجادور (Cape Bajador) (مقابل جزر كناري) وبعد ذلك باثنتي عشرة سنة وصلوا إلى كيب فرد، كما تمكنوا تحت قيادة الأمير هنري الملاح أن يصلوا إلى سيراليون في سنة ١٤٦١ ثم إلى جزيرة فرناندو سنة ١٤٧٢.

وقد أنشأ البرتغاليون على الساحل الأفريقي محطات تجارية كانت في الواقع أول نقاط الالتقاء التجاري بين غرب أفريقيا وأوروبا وقامت هذه المحطات بعد ذلك بدور رئيسي في تجميع الرقيق من القارة تمهيداً لتصديره إلى أمريكا.



شكل رقم [٢] ب - طريق الشرق حول أفريقيا

وقد وصل ديجو كاو Diego Cao إلى مصب نهر الكونغو في سنة ١٤٨٢ ، وفي سنة ١٤٨٦ قام بارتلميو دياز Bartholomew Diaz برحلة ناجحة إلى المحيط الهندي، وكان بذلك أول من أوصل البرتغاليون إليه وكانت رحلته فريدة آنذاك، لأنه لم يبحر موازياً للساحل بل اتجه نحو المحيط الأطلسي الجنوبي حتى دائرة عرض ٤٠° جنوباً ثم اتجه شرقاً بمساعدة الرياح الغربية السائدة حتى وصل إلى خليج موسل Mosseل في سنة ١٤٨٨ ، ولكنه اضطر للعودة إلى لشبونة بعد تمرد البحارة.

ثم جاء بعد ذلك فاسكوداجاما Vasco da Gama سنة ١٤٩٧ والذي يعد أول من وصل إلى الهند عن طريق رأس الرجاء الصالح، فقد بدأ رحلته متخذاً طريقه الجنوب فالجنوب الشرقي من سيراليون، وابتحر لمدة ثلاثة شهور بعيداً عن اليابس واستدار نحو الشرق عند دائرة عرض ٣٣° جنوباً ووصل إلى ساحل افريقيا عند خليج سانت هيلانة شمال كيب تاون في سنة ١٤٩٨ ثم اتجه إلى ساحل ناتال ثم إلى خليج دلاجو وميناء ماليندي في موزمبيق ومنها أبحر نحو الهند (معتمداً على المعرفة البحرية للعرب) وعبر المحيط الهندي في اتجاه الرياح الجنوبية الغربية ليصل إلى الهند في مايو سنة ١٤٩٨ ، ثم يعود بعد ذلك من نفس الطريق إلى ماليندي ورأس الرجاء الصالح في سنة ١٤٩٩ ، وبذلك تمكن البرتغاليون من الوصول للهند وأنشأوا محطات تجارية عديدة على الطريق الملاحي إليها.

مرحلة الركود الكشفي فيما بين سنتي ١٥٠٠ - ١٧٨٨ ،

تميزت السنوات التي تلت رحلة فاسكوداجاما، وبالتحديد في الفترة بين سنتي ١٥٠٠ إلى ١٧٨٨ - بركود حركة الكشف الجغرافية في افريقيا، ومع ذلك فقد بدأت دول أوربية عديدة خاضة لبريطانيا وفرنسا وهولندا في منافسة البرتغاليون بإنشاء المحطات التجارية على الساحل الغربي لافريقيا، وتركزت هذه المحطات في النطاق الساحلي دون أن تجزو على التوغل (داخل القارة المظلمة) ، وكان ابرز نشاط لمحطات ساحل غرب افريقيا من غانا حتى انجولا

تجميع الافريقيين وشحنهم رقيقاً إلى الامريكيتين، واستمر الوضع هكذا حتى سنة ١٧٨٨ عندما تأسست الجمعية الافريقية Association African في لندن في نفس السنة والتي كان لها فضل كبير في تنظيم عمليات الكشف الجغرافية لافريقيا من حيث تخطيط وتمويل كثير من المستكشفين الانجليز والألمان وغيرهم.

على أن مرحلة الركود هذه لم تخل من بعض الكشف التي شهدتها بعض مناطق في القارة كان أبرزها جنوب افريقيا من ناحية وشرق افريقيا من ناحية أخرى، وقد ارتبطت الكشف الجغرافية في جنوب القارة بالنغل نحو الداخل حيث عرف البرتغاليون منطقة الكاب مبكراً منذ سنة ١٤٨٦ وأسسوا بعض المواضع على الساحل كموان لخدمة تجارتهم على طريق الملاحة نحو الهند. وكانت هذه المراكز العمرانية المبكرة مؤقتة، ومع تدهور السيطرة البرتغالية بقيت اسمائها فقط، ولكن نشط البرتغاليون في التوغل نحو الداخل في موزمبيق وانجولا واتجهوا من مصب نهر الزمبيزي حتى اعاليه، وصلوا إلى الطرف الجنوبي لبحيرة نياسا في سنة ١٦١٦. ولم يأت عام ١٦٥٢ حتى بدأ اقليم الكاب يشهد نشاطاً هولندياً مشابهاً لنشاط البرتغاليين، وقد أسس الهولنديون موان على طريق جزر الهند الشرقية ايضاً، وأصبحت قلاعهم نويات للاستيطان الابيض في هذا الاقليم ثم مالبثت أن تأسست مستعمرة هولندية لتموين هذه النويات والسفن الهولندية العابرة، ونمت مستعمرة الكاب الصغيرة حتى أصبح عدد سكانها ٢٠٠٠ نسمة في سنة ١٧٧٠ ورغم قلة هذا العدد فإن اثره كان عميقاً في هذه المستعمرة.

وقد كان التقدم الكشفي في جنوب افريقيا بطيئاً حيث واجهت المستعمرة الهولندية مشكلات متعددة شغلت المستوطنين وشركة الهند الشرقية الهولندية التي كانت تحكمهم، وتركز معظم المستوطنيين في السهول الساحلية والأودية، وكان السكان الأصليون لمستعمرة الكاب قليلى العدد يتكونون من البوشمن والهوتنتوت، وما لبث أن تراجعوا نحو الصحراء في الداخل بينما عمل والهوتنتوت كرقيق في المستعمرة الهولندية.

ولم يَقم الهولنديون بمحاولات للكشف الجغرافى إلا فى سنة ١٧٥٢ عندما اقلعت بعثة فى الاتجاه الشرقى من مدينة الكاب وكشفت خليج موسل Mosel وعبرت نهر جريت فش Gt. Fish إلى منطقة تشغليها قبيلة اكسوازا Xosa احدى قبائل زنوج البانتو القوية الشكيمة والمحبة للحرب، وبدأ بعض التبادل التجارى بينهما ولكن مالبث المنازعات أن نشبت بين الطرفين بعد ذلك.

وكان البحث عن الذهب من أسباب اتجاه الهولنديين نحو الشمال، وكذلك العاج والنحاس الذى كان الهولنتوت يستعملونه بأسلوب بدائى، وقد عبر الهولنديون الجزء الأدنى من نهر الأورنج سنة ١٧٧٨ ودخلوا منطقة ناماكوا لاند والتي تعرف اليوم بجنوب غرب افريقيا (أو ناميبيا).

وفى السنوات الأخيرة من القرن الثامن عشر بدأ النفوذ الهولندى يتدهور فى جنوب افريقيا نتيجة الأوضاع السياسية فى أوروبا، فقد شهدت تلك القارة الحروب النابوليونية التى اشتعلت منذ سنة ١٧٩٥ واستولت فرنسا على هولنده سنة ١٧٩٦ ووضع ذلك نهاية لشركة الهند الشرقية الهولندية بل وأصبح المستوطنون البوير (بوير بالهولندية تعنى فلاح) فى طى النسيان فى الواقع، وبعد ذلك بقليل احتلت بريطانيا مقاطعة الكاب بعد أن بدأت تتدخل فى الهند وذلك لحماية الطريق البحرى الى مستعمراتها الجديدة فى الشرق.

أما فى شرق افريقيا فقد قام جيمس بروس J. Bruce فى الفترة من ١٧٦٨ - ١٧٧٢ برحلة من مصر إلى مصوع عن طريق البحر الأحمر ثم اتجه نحو الداخل إلى قنطار عاصمة الحبشة آنذاك ووصل إلى منابع النيل الأزرق وكشف بحيرة تانا واعتقد فى البداية أنها المنبع الوحيد لنهر النيل، ثم ابصر هابطاً فى النيل الأزرق حتى اتصاله مع النيل الأبيض عند الخرطوم وعاد إلى مصر عبر الصحراء النوبية.

مرحلة الكشف العظمى لافريقيا (١٧٨٨ - ١٨٨٨)،

سبق القول بأن مرحلة الكشف العظمى لافريقيا بدأت بإنشاء الجمعية الافريقية فى لندن سنة ١٧٨٨ وذلك بهدف تطوير النشاط الكشفى والمعرفة

الجغرافية للقارة، وقد واكب ذلك إلغاء تجارة الرقيق في أوائل القرن التاسع عشر وبدأ اهتمام الأوربيين بداخل القارة الأفريقية وتحرك ادعائهم للسيطرة عليها وتقسيمها، وبدأ المستكشفون الأوروبيون يفتدون إلى القارة بأعداد قليلة زادت في منتصف القرن التاسع عشر، ثم مالبت الكشف ان أصبحت عملية منظمة بعد ذلك (شكل رقم ١).

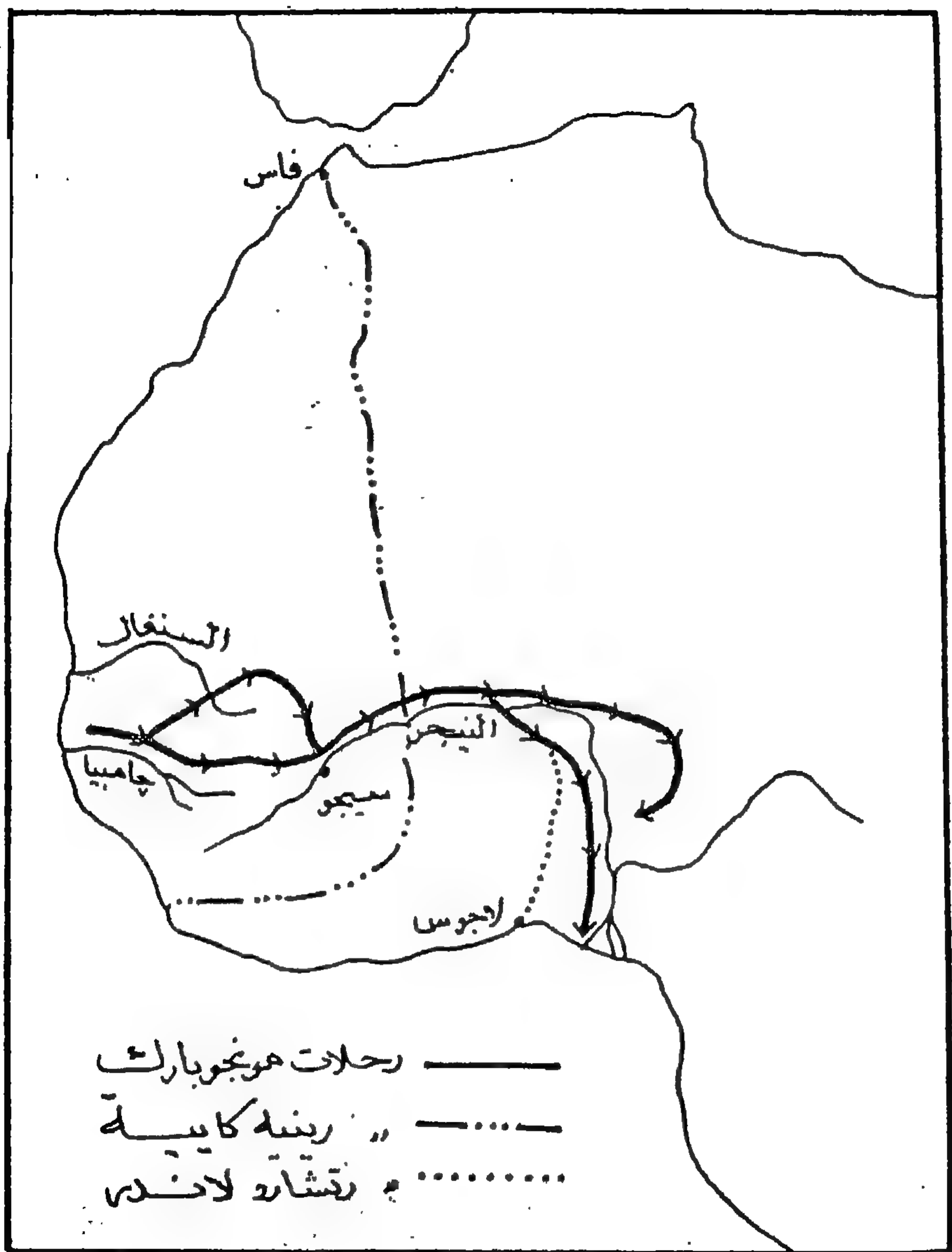
١- كشف النيجر:

كانت مشكلة النيجر أولى المشكلات التي أولتها جمعية إفريقيا اهتماماً كبيراً حيث كان الغموض يكتنف هذا النهر ولم يكن يعرف عنه إلا القليل، كما كان مجالاً لكثير من الأفكار الخاطئة، ومن الجدير بالذكر ان هيرودوت وابن بطوطة اعتقدا أنه جزء من نهر النيل وينبع من الغرب نحو الشرق ولكن حتى سنة ١٧٨٨ كان لا يزال هناك جدل قوى انه يسير في اتجاه معاكس لذلك.

ولقد أرسلت الجمعية الأفريقية شاباً المانياً يدعى فردريك هورنمان F. Horne-man لمحاولة القيام برحلة من القاهرة إلى فزان عبر الواحات الواقعة على دائرة فزان ومنها اتجه إلى بورنو Bornu على نهر النيجر حيث يعتقد أنه مات هناك، وكان أول أوربي معروف استطاع عبور الصحراء الكبرى إلى نهر النيجر.

وقد تبعه في حل مشكلة النيجر مونجوبارك Mounjo Park - وهو واحد من أعظم الرحالة الذين شهدتهم إفريقيا، وقد بدأ رحلته في يونيو ١٨٩٥، ونزل على ساحل غرب إفريقيا عند مصب نهر غامبيا وبقي هناك عدة شهور درس خلالها اللغات المحلية ثم التحق بمجموعة من تجار الرقيق متوغلاً نحو الداخل متتبِعاً مجرى نهر غامبيا حتى بيسانيا Pisaina وواصل سيره نحو الشرق خلال مغامرات خطيرة (وقع في الأسر عند بعض القبائل ولكنه تمكن من الهرب) ووصل إلى بلدة سيجو Segu على نهر النيجر في يوليو ١٧٩٦، وبهره النهر وذكر بانه «واسع كنهر التيمز عند وستمنستر ويتهادى منساباً في اتجاه الشرق».

وقد عاد بارك من نفس الطريق ولم يستطع أن يؤكد أو يتحقق من شيء عن مصب نهر النيجر. وأن كان قد أكد انفصال نهر غامبيا عن النيجر. وقد جمع



شكل رقم [٢]

كشوف نهر النيجر وغرب افريقيا

معلومات ذات قيمة في رحلة العودة خاصة عن رياح الهرمتان الصحراوية المحلية وتأثيرها على وظائف أعضاء الجسم، كذلك فقد صاحب في عودته قافلة لتجارة الرقيق ووصف ما يعانيه هؤلاء العبيد من صنوف الهوان وصفاً دقيقاً وإنسانياً أثار مشاعر الأوربيين وحفزهم نحو إلغاء تجارة الرقيق فيما بعد.

وعند عودة بارك إلى إنجلترا قوبلت بنتائج رحلته باهتمام كبير مما حفز الجمعية الأفريقية لتمويل القيام برحلة أخرى، وعاد بارك مرة أخرى سنة ١٨٠٥ بادئاً رحلته من جزيرة جوري (دكار) عبر السنغال وغامبيا إلى النيجر عند سيجو وكانت هذه الرحلة سيئة الحظ منذ البداية حيث بدأ عدد أفرادها في التناقص بسبب المرض والوفاة (كان بارك يصطحب معه عدة فنيين و ٣٥ جندياً لم يصل منهم معه إلى النيجر سوى ٤ فقط)، وقد أظهرت التقارير التي كتبها الرحالة الذين جاءوا فيما بعد - أن بارك لقي متاعب جمة خاصة من السكان الأصليين الذي وصل عداؤهم حداً جعله ورجاله يلوذون بالهرب في قوارب غرقت بهم عند جنادل بوسا Bussa في نهر النيجر سنة ١٨٠٦.

وفي سنة ١٨٩٤ اتجه رحلة فرنسي هو رينيه كاييه Callie Renue إلى السنغال وتعلم اللغة المحلية وبقي هناك ثلاث سنوات اتجه بعدها إلى النيجر حتى كابارا Ka- bara - ميناء تمبكتو - ثم عبر الصحراء، حتى وصل إلى طنجة، وقد اعتبرت رحلته من الانجازات الهامة ورحبت بها الجمعية الجغرافية الفرنسية التي كانت قد تأسس حديثاً.

وفي السنة التالية عبر الصحراء من طرابلس كل من كلابرتون (Clapperton)، ودينهام Denham، وأودني Oudney)، واكتشفوا بحيرة تشاد واثبتوا أنها لا تتصل بنهر النيجر، ومات أودني أثناء الرحلة وواصلها الاخران حتى وصلوا إلى بورنو Bornu على النيجر واكتشفا المنطقة حولها ووصل كلابرتو إلى سوكوتو Sokoto.

وقد عاد كلابرتون إلى إنجلترا، ولكنه ما لبث أن اتجه إلى أفريقيا مرة أخرى بعد فترة وجيزة مصطحباً رتشارد لاندر Lander ونزل قرب لاجوس Lagos بغرض كشف النيجر، ووصل إلى بوسا واحاط ببعض التفاصيل عن موت بارك واتجه إلى

سوكوتوا حيث توفي متأثراً بالحمى، وعاد لاندرو إلى الساحل وابحر إلى انجلترا وكتب تقريراً عن انجازات كلابرتون.

وقد تمكن «لاندرو» من القيام برحلة اخرى إلى النيجر للوقوف على جزئه الأدنى ومصبه وذلك في سنة ١٨٣٠ واستغرقت ثلاثة شهور ليسافر من الساحل إلى بوسا على النيجر ومن هناك استقلت بعثته قوارب متجهة مع تيار النهر حتى وصلت إلى دلتا النيجر بعد شهرين. وهنا بعد أن تحقق الغرض الذي ذهبت من أجله أرواح رحالة سابقين - كانت حياة افاد بعثة لاندرو معرضة للخطر ورفاقه حتى وجدوا طريقهم إلى إحدى السفن البريطانية وكافأتهم الجمعية الجغرافية الملكية التي كانت قد تأسست آنذاك ودمجت بها الجمعية الافريقية.

٢- وسط وجنوب افريقيا؛

وهكذا حلت اخيراً مشكلة النيجر، ولكن فصلاً جديداً ومثيراً في كشف افريقيا اشرف على الظهور وهو كشف وسط افريقيا - وقد تميزت معظم الكشوف هنا كما في جنوب افريقيا بانها تمت على يد علماء طبيعة قبل أن تبدأ على أساس منهجي منظم، وفي سنة ١٨١٢ امكن تتبع مجرى نهر الأورنج بدقة، وكذلك اكتشف منابع نهر اللمبوبو، وتم فتح بتشوانا لاندرو، وبدا التقدم نحو جنوب غرب افريقيا، وكان ذلك كله نتاجاً لجهود كثير من الرحالة والمستكشفين يتسع الحديث عن كل منهم بمفرده ولكن اعمالهم الجماعية كانت خطوة هامة في طريق المعرفة الجغرافية للقارة.

وبعد دافيد ليفنجستون D. Livingstion أعظم رحالة ومستكشف عرفته افريقيا في العصر الحديث، وقد كانت جهوده على قدر كبير من الأهمية حيث ازاحت الكثير من الغموض عن طبيعة وسط القارة وإمكانياتها، وكان له أثر كبير في تشجيع الكشوف التالية بل في التطور السياسي لهذا الجزء من القارة.

وقد وصل ليفنجستون إلى جنوب افريقيا سنة ١٨٤١ وعبر مستعمرة الكاب

إلى بتشوانا. ثم بدأ أولى رحلاته الهامة فى سنة ١٨٤٩ وعبر خلالها صحراء كلهارى وكشف فى هذه الرحلة بحيرة نجامى Ngami، وفى سنة ١٨٥١ وصل إلى نهر الزمبيري الأعلى، وفى سنة ١٨٥٣ تتبع مجرى نهر الزمبيري صاعداً فيه، وعبر خط المياه بينه وبين نهر الكونغو حتى وصل إلى لواندا على الساحل الغربى ومن ثم عبر منطقة واسعة من افريقيا لم تكن معروفة حتى ذلك الوقت وكان العالم كله يتابع كشفه بإعجاب ثم عاد مرة أخرى وعبر القارة متتبعاً مجرى نهر الزمبيري حتى مصبه على ساحل المحيط الهندى، وقد اكتشف خلال تلك الرحلة مساقط فكتوريا فى سنة ١٨٥٥ والتي أطلق عليها هذا الاسم تيمناً بالملكة فكتوريا.

وفى الجزء الأخير من رحلته فى حوض الزمبيري اخترق لفنجستون منطقة مونوموتابا Monomotapa (روديسيا الحالية) حيث كان البرتغاليون يقومون بتجارة الذهب وجنوا ثروة طائلة ولكنه لاحظ أن معظم مناجمه قد تدهورت وباتجاهه شرقاً لاحظ لفنجستون أن الظروف المناخية يتزايد تأثيرها السئ على الصحة وأن تهديد ذبابة تسي تسي يصبح خطيراً، وعبوره القارة أكد بما لا يقبل الجدل أن وسط افريقيا ليس صحراوياً كما كان يعتقد من قبل.

وفى الفترة من (١٨٥٩ - ١٨٦٤) صعد لفنجستون نهر الزمبيري مرة أخرى فى سفينة واكتشف نهر شيرى وبحيرة نياسا وقام بارتياح منطقة جنوب وغرب البحيرة ومنطقة نهر روفوما، وقد لاقى فى منطقة نياسا معاملة عدائية من قبل السكان الأصليين وذلك لأن تجارة الرقيق زرعت فى نفوسهم الشك فى أى رجل أبيض، ومع هذا فقد تغلب مجهوده على هذا العداء، وفتح المنطقة للبعثات التبشيرية وتبع ذلك نشاط تجارى ومشروعات متعددة اعقبها تأسيس مستعمرة نياسا لاند.

وفى رحلته الأخيرة فيما بين (١٨٦٦ - ١٨٧٣) حاول لفنجستون أن يحدد منبع نهر النيل، وقد بدأ الرحلة من زنجبار سنة ١٨٦٦ إلى نهر روفوما ثم بحيرة نياسا وواصل سيره شمالاً على طول ساحلها حتى وصل إلى بحيرة

تنجانيقا فى ابريل ١٨٦٧ ثم قضى ثلاث سنوات بعد ذلك متجولاً فى القارة اكتشف خلالها بحيرة مويرو Mweu وبحيرة بنجويلو Bangwelo ثم عاد إلى أوجنقى على بحيرة تنجانيقا ثم عبر البحيرة واكتشف عام ١٨٧١ نهر لوالابا (الكونغو الأعلى)، وقد اعتبره العالم الخارجى فى عداد المفقودين انذاك، وارسلت جريدة النيويورك هيرالد فى سنة ١٨٧١ السير هنرى ستانلى H. Stanley لتقصى اخباره والبحث عنه، وكان اللقاء التاريخى بين الاثنين على ضفاف بحيرة تنجانيقا فى اكتوبر من نفس السنة، وقد بدأ الاثنان فى اختبار الطرف الشمالى لبحيرة تنجانيقا فى اكتوبر من نفس السنة وقد بدأ الاثنان فى اختبار الطرف الشمالى لبحيرة تنجانيقا لمعرفة ما إذا كانت متصلة بنهر النيل، ولكن ستانلى عاد بعد ذلك إلى الساحل الشرقى واصر لفنجلستون على استمرار كشف غموض النيل بمفرده وذهب إلى بحيرة بنجويلو حيث وافته المنية فى ٣٠ ابريل سنة ١٨٧٣ وحمل اصدقائه الافريقيون جثمانه آلاف الأميال حتى زنجبار حيث نقل إلى انجلترا ودفن بتكريم عظيم بعد أن اسهم بجهد كبير للكشف عن غموض جنوب ووسط القارة.

كشف حوض الكونغو

سبق القول بأن ديجو كاو وصل إلى مصب للكونغو فى سنة ١٤٨٤، وقد ظن مونجو بارك - بعد ذلك بثلاثة قرون أنه كان مصب نهر النيجر، ولكن ستانلى Stanley حسم هذه المشكلة فى سنة ١٨٧٧ عند بدأ رحلته من شرق افريقيا واكتشف فيها جبل رونزورى وبحيرة ادوارد - واتجه إلى بحيرة تنجانيقا واستمر غرباً إلى أعالي نهر الكونغو وسار فى النهر هابطاً معه فى بعثة مكونة من ١٨ قارباً حتى نجح فى الوصول إلى المصب.

أما روافد نهر الكونغو الرئيسية والأنهار المجاورة فقد تم كشفها فى السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر، فقد اكتشفت مارى كنجزلى نهر بح ضمن افريقيا الاستوائية الفرنسية فيما بعد - وجاء برازا سنة ١٨٨٠ واخترق وادى اوجوى إلى الكونغو (سميت برازا فيل على اسمه)، أما نهر كاساي فقد حدده

فيسمان (١٨٨٠ - ١٨٨٢) الذى بدأ رحلته من لواندا إلى كساي ثم نيانجوى على الكونغو ثم عبر بحيرة تنجانيقا ووصل للساحل الشرقى ويكون بذلك أول من اخترق القارة من الغرب إلى الشرق .

وهكذا - ما أن وافى العقد الأخير من القرن التاسع عشر حتى تم كشف افريقيا - باستثناءات قليلة - وتحددت ملامحها العامة فى التصريف النهري والتضاريس وبعض المظاهر البشرية . ويرجع الفصل الكبير فى ذلك إلى لفنجستون وسبيك وستانلى . وفى السنوات القليلة التالية تم كشف معظم الاجزاء الباقية فى القارة فى مناطقها الداخلية .

٣- كشف منابع النيل:

بذلت محاولات كثيرة للوصول إلى منابع النيل، كان ابرزها رحلة جيمس بروس التى سبق الإشارة إليها فى الفترة ١٧٦٩ - ١٧٧٢ من مصوع إلى قنار فى الحبشة وكشف خلالها بحيرة تانا وأبحر فى النيل الأزرق هابطاً حتى التقائه بالنيل الأبيض عند الخرطوم ثم عاد بعد ذلك إلى مصر عبر الصحراء النوبية .

وفى القرن التاسع عشر بذلت جهود كبيرة لكشف منابع النيل والوصول إليها من اتجاهات متعددة، فقد ارسل محمد على بعثتان عسكرية لاخترق منطقة السدود فى اقليم بحر الجبل ونجحت البعثة الأولى فى سنة ١٨٣٩ فى الوصول جنوباً حتى دائرة عرض ٣٠ و ٦ درجة شمالاً، ثم تمكنت بعثة تالية سنة ١٨٤١ من الوصول إلى نقطة ابعد قليلاً نحو الجنوب من البعثة الأولى، أما البعثة الثالثة والأخيرة فقد أرسلت فى سنة ١٨٤٢ ونجحت فى الوصول إلى غندكرو جنوباً - على دائرة عرض ٤٢ ، ٢° شمالاً، وقد اعتبر ذلك دفعة قوية فى الوصول إلى كشف غموض منابع النيل . وقد وصف الجغرافيون والعلماء المصاحبون لهذه البعثة المناطق التى اخترقوها بتفصيل مفيد خاصة المنطقة بين الخرطوم وغندكرو .

وفى سنة ١٨٤٨ قام ريمان Repman ، وكراف Kraph الألمانىان بكشف

جبل كلمنجارو، ثم جبل كينيا فى السنة التالية، وجمعاً قدراً كبيراً من المعلومات عن البحيرات الكبرى - والتي اشعلت حماس المستكشفين الآخرين ومنهم سير رتشارد بيرتون R. Burton الذى وفد إلى شرق افريقيا سنة ١٨٥٥ - وكان ملماً باللغة العربية وتعاليم الديانة الإسلامية وعادات المسلمين مما ساعده كثيراً فى رحلاته التي بدأت برحلته من زيلع إلى هرر.

وفى سنة ١٨٥٦ التحق بيرتون ببعثة كشفية يقودها جون سبيك Sepke بدأت من زنجبار على الساحل الشرقى واتجهت على طول طريق القوافل الى بحيرة تنجانيقا بمساعدة التجار العرب واكتشفا بحيرة تنجانيقا فى فبراير سنة ١٨٥٨، وقاما ببعض المسوح الجغرافية لطرفها الشمالى، ونظراً لمرض بيرتون - رحل سبيك بمفرده إلى الشمال حيث اكتشف بحيرة فكتوريا - اكبر بحيرات افريقيا - فى اغسطس ١٨٥٨، ثم عاد إلى بيرتون واصطحبه إلى الساحل الشرقى حيث ابحرا إلى انجلترا.

وقد أثار كشف بحيرة فكتوريا اهتماماً كبيراً لدى الجمعية الجغرافيا الملكية بلندن التي مولت رحلة ثانية بقيادة سبيك ايضاً وصحبه فيها جرانت Grant وكان هدفها الرئيسى التحقق من اتصال بحيرة فكتوريا بنهر النيل، وقد رحلا سنة ١٨٦٠ من باجامايو (على الساحل الشرقى مقابل زنجبار) واتجها إلى بحيرة فكتوريا، ثم شمالاً بمحاذاة ساحلها الغربى والشمالى واكتشفا نهر كاجيرا Kegera أحد الروافد الرئيسية لبحيرة فكتوريا - ثم اكتشفا مخرج النيل من البحيرة فى سنة ١٨٦٢ ثم سارا مع النهر حتى غندكرو حيث التقيا هناك بالسير صمويل بيكر الذى وفد خصيصاً من الخرطوم لمساعدتهما.

وقد أسهم سير صمويل بيكر بدوره فى كشف منابع النيل حيث كان رحلة ممتازاً واشعل تقرير سبيك عن البحيرات العظمى حماسة ولذلك بدأ رحلته إلى اعالي النيل حتى اكتشف بحيرة البرتسنة ١٨٦٤ ثم اكتشف بعدها شلالات مرشيزون.

وبعد ذلك قام ستانلى Stanley الذى عاد الى افريقيا سنة ١٨٧٤ (فى السنة

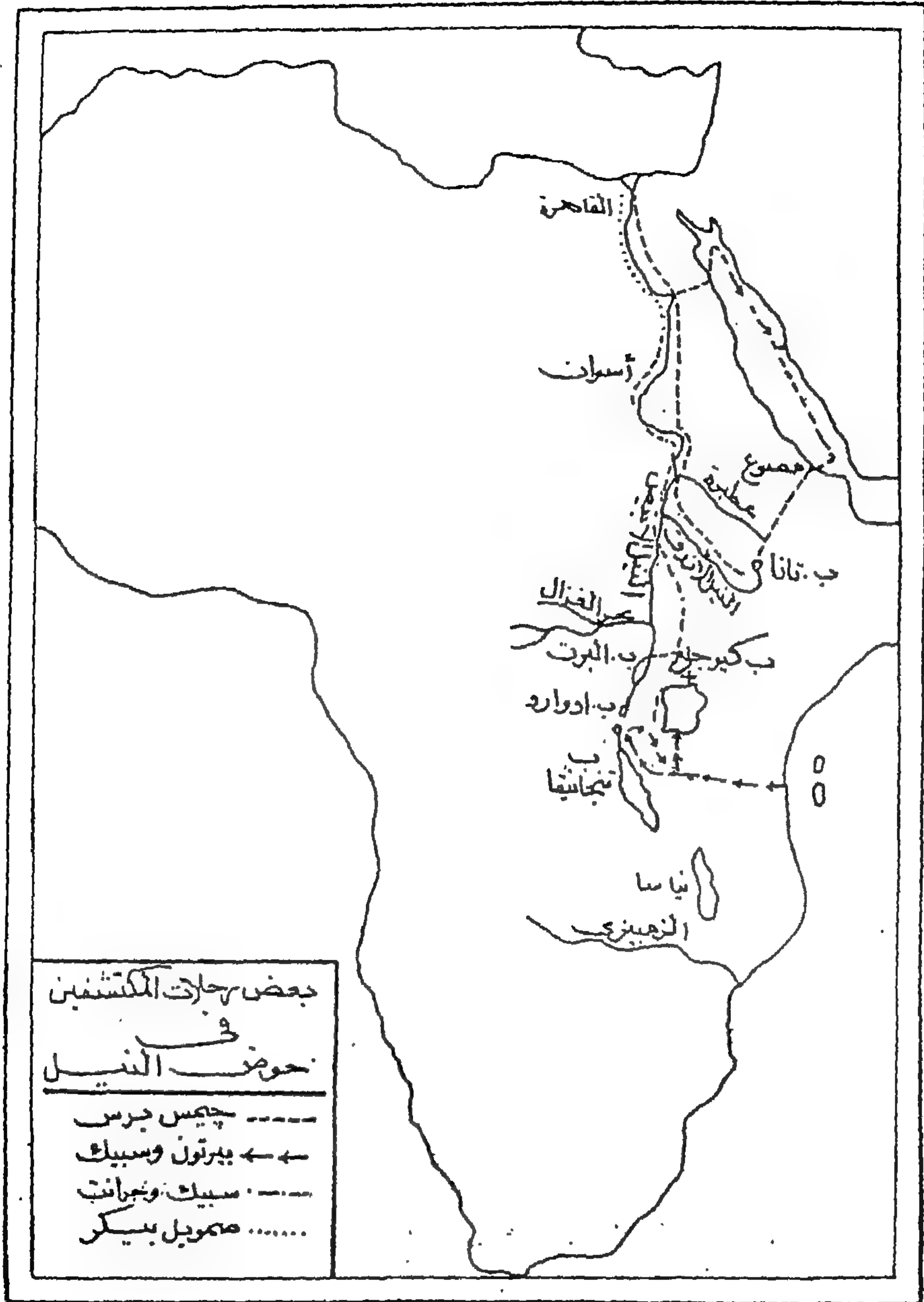
التالية لوفاة لفنجستون) - بالفصل الأخير فى قصة كشف منابع النيل، رقد وصل إلى بحيرة فكتوريا وقضى مدة طويلة فى إجراء مسح لشواطئها وقاد بالدوران حول البحيرة ذاتها ثم اكتشف بعد ذلك جبال رونزورى وبحيرة ادوار فى سنة ١٨٧٥ .

وهناك عالم المانى من الرحالة المرموقين فى منطقة النيل وشرق افريقيا تجدر الإشارة إليه وهو شفاينفورت Schweinfourt وقد بدأ رحلته فى شرق القارة قادماً من البحر الأحمر عبر اثيوبيا إلى الخرطوم ثم إلى بحر الغزال ثم إلى منطقة تقسيم المياه بين النيل والكونغو، وقد اكتشف نهر ويل Uele وأن عجز عن تحديد أين ينتهى هذا النهر تماماً (اعتقد أنه جزء من نهر شارى «Shari» أو رافد لنهر بينو Benue، وقد اثبت جنكر Junker ١٨٨٦ انه ينتمى إلى مجموعة نهر الكونغو) وعلى كل حال فقد القى شفاينفورت الضوء على منطقة تقسيم المياه بين النيل والكونغو كما اكتشف الاقزام لأول مرة فى التاريخ.

٤- كشف الصحراء الكبرى،

يمثل اختراق الصحراء الكبرى أحد الموضوعات الهامة فى قصة الكشف الافريقية وقد ارتبط ذلك فى البداية بمشكلة النيجر، ولذا فإن تتبع مراحل اختراقها يرتبط بالضرورة ببعض الرحالة الذين اسهموا فى فك غموض النيجر، كذلك كانت واحات دائرة عرض ٢٩ شمالاً والواقعة على طرق القوافل - معروفة للعالم القديم بل وظهرت فى كتابات هيرودت، وفى محاولات الكشف عن نهر النيجر ازيح الستار عنها مرة أخرى للأوربيين بعد فترة غموض طويلة وكانت طرابلس نقطة البداية لمعظم الرحلات التى حاولت عبور الصحراء ذلك لأنها كانت محطة نهاية وبداية فى الطريق الرئيسى للقوافل بين شمال الصحراء وجنوبها.

وقد أرسلت الجمعية الافريقية بعد إنشاءها فى سنة ١٨٧٧ وليم لوكاس Lucas لاستقصاء امكانيات الوصول الى نهر النيجر عن طريق فزان، وقد



رقم (٦)

وفد إلى طرابلس لهذا الغرض وجمع بيانات عن الطرق المؤدية إلى فزان إلا أنه فشل في تنظيم قافلة نحوها ومن ثم عاد إلى لندن وأمد الجمعية بما لديه من بيانات أفادت الرحالة الذين جاءوا بعده .

وفي نفس الوقت تقريباً قام وليم بروان Brown برحلة هامة شمال افريقيا بداها من القاهرة في سنة ١٧٩٢ وعبر الصحراء في قافلة وصلت به إلى سيوة ولذا فهو يعد أول أوربي زار هذه الواحة منذ الاسكندر الأكبر، وقام برحلات أخرى إلى دارفور في السودان .

وفي سنة ١٧٩٨ اختارت الجمعية الافريقية فردريك هورنمان Horneman لإتمام العمل الذي بدأه لوكاس، ولم يلق هذا الرحالة الألماني شهرة كبيرة حتى انه لم يذكر في كثير من اعمال الكشوف الجغرافية بالرغم من أنه أوربي عبر الصحراء^(١) . وبدأ رحلته من القاهرة في نفس السنة، في قافلة اتجهت إلى سيوة ومن ثم نحو الجنوب الى مرزق في فزان، وكتب وصفاً دقيقاً للمناطق التي زارها خاصة الجغرافيا الطبيعية لإقليم فزان، كذلك أشار إلى أهمية مرزق - عاصمة فزان والتي كانت مركزاً لتجارة الرقيق، وقد ذكر هورنمان - أن سلطان فزان تعود أن يدفع الجزية إلى حاكم طرابلس (الباشا) على شكل رقيق وفي نوفمبر من كل عام تأتي قافلة مسلحة من طرابلس لهذا الغرض ويلتحق بها المسافرون إلى فزان طلباً للسلامة^(٢) . ولم يعرف إلا القليل جداً عن رحلة هورنمان الى بورنو على نهر النيجر حيث وافته المنية هناك .

وبعد ذلك ببضع سنوات أوفدت الجمعية الافريقية اثنين من الرحالة هما ريتشي Richie، وليون Lyon وبدأ الرحلة من طرابلس ضمن قافلة تجارية للوصول إلى النيجر، وقد مرّا بواحات غريان وسوكنه وسبها ووصلا

(1) Sharaf A.T., A.Short History of Geographical Discovery, Alexandria, 1963, p. 297.

(2) Ibid., p. 298.

إلى مرزق في فزان ولكن ريتشى مات فيها، واضطر ليون إلى القيام بمفرده ببعض الكشف في الجزء الجنوبي من فزان، وزار بعض الواحات بها ثم عاد إلى طرابلس ومنها إلى لندن حيث نشر ملاحظاته العلمية وخاصة خريطته عن فزان التي أصبحت ذات أهمية كبيرة في معرفة ليبيا.

أما بعثة النيجر الثالثة فكانت في الفترة من ١٨٢٢ - ١٨٢٥ واشترك فيها كلابرتون ودنهام وادنى التي سبق الحديث عنها، وقد بدأت من طرابلس إلى مرزق ثم برنوا واكتشفوا بحيرة تشاد ونهر شاري (دنهام وادنى فقط) وزار كلابرتون بلدة سوكوتوا ووصل إلى النيجر - ثم مالبت الثلاثة أن عادوا إلى طرابلس مرة أخرى.

أما غدامس - تلك الواحة المتطرفة فقد زارها الكسندر لينج Laing (١٦٢٥ - ١٨٢٦) وترك وصفاً تفصيلياً عنها وزار واحة عين صلاح ووصل إلى تمكتو ولكنه لقي حتفه على أيدي الطوارق وبعد وفاته توقفت كشف الصحراء الكبرى قرابة عشرين سنة تقريباً حتى بعثة جيمس ريتشاردسون سنة ١٨٤٥.

وكان جيمس ريتشاردسون رجل دين ركز جهوده لمحاربة تجارة الرقيق، وبدأ رحلته من طرابلس إلى غدامس التي كانت مركزاً مزدهراً لهذه التجارة، وبقي بها قرابة ثلاثة شهور درس خلالها المدينة وتاريخها وعاد إلى مرزق ثم رجع إلى الساحل مع إحدى القوافل، وقد افاد بملاحظات علمية ذات قيمة عن الأحوال الاجتماعية والحضارية في الواحات وعلاقاتها بالعالم الخارجي خاصة مع السودان كما كان أول مستكشف يلقى الضوء على الرسوم الصخرية في فزان.

وبعد هذه الرحلة حاول ريتشاردسون القيام برحلة طموحة لفتح هذه الأقاليم للتجارة البريطانية وذلك لمحاربة تجارة الرقيق وشجعت الحكومة البريطانية على ذلك وصحبة معه بعض المتخصصين من دول أخرى للمساهمة في ذلك منهم بارث Barth، وافر فيج Overveg، وكان بارث باحثاً مرموقاً واثرياً تتلمذ على يد الجغرافي الكبير كارل ريتتر Ritter، أما اوفر فيج

فكان جيولوجيا ورشحته الجمعية الجغرافية فى برلين للاشتراك فى هذا المشروع.

وقد غادر ريتشاردسون وبارث وأفرفيج طرابلس فى فبراير سنة ١٨٥٠ متجهين إلى فزان عبر الحمادة الحمراء - تلك الصحراء الفاحشة التى لم تطأها قدم مستكشف من قبلهم - ووصلوا إلى مرزق وانقسموا إلى فريقين أحدهما بقيادة ريتشاردسون واتجه شرقاً والآخر بقيادة بارث واتجه غرباً ووصل ريتشاردسون إلى بحيرة تشاد ولكنه مات ودفن على شواطئها، وواصل بارث وأفرفيج كشفهما للبحيرة ولنهر شارى الذى يصب فيها، وكذلك نهر النوى أكبر روافد النيجر واتجهوا إلى بورنو Borno حيث مات أفرفيج بعد ذلك بقليل.

وبقى بارث بمفرده لمواصلة الكشف واستطاع ان يكتشف منطقة الهوسالاند (١٨٥٣) واتجه الى تمبكتو على ثنية لنيجر حيث التقى بالرحالة الألماني فوجل الذى وفد من انجلترا للاشتراك فى الكشف بعد وفاة ريتشاردسون - وقد رحل فوجل إلى وادي Wadi حيث قتل هناك (١٨٥٦) من الترحال والملاحظة العلمية، ويمكن القول بأن بارث اظهر كثيراً من الحقائق عن افريقيا أكثر من أى مستكشف آخر شهدته القارة، وخاصة دراسة اللغات الافريقية وملاحظاته على النقوش والرسوم والموجودة على الصخور مما ساعد كثيراً على بدء دراسة عصر ما قبل التاريخ فى الصحراء الكبرى.

ومن الرحالة الذين اسهموا فى كشف غموض الصحراء - جيرهارد رولفس (١٨٦٣ - ١٨٦٧) وقد بدأ رحلته من مراكش سنة ١٨٦٣ إلى واجهة توات وغدامس ثم عاد إلى طرابلس. وفى سنة ١٨٦٥ غادر طرابلس الى غدامس وعبر الصحراء إلى بورنو وأبحر فى نهر النوى حتى التقائه مع النيجر ثم اتجه إلى بلاد اليوروبا ووصل إلى ابدان ومنها إلى لاجوس، وبذلك فهو يعد أول أوروبي يصل إلى واحة تواب كما أنه يعد أول أوروبي يعبر الصحراء الكبرى واقليم السودان ويصل من البحر المتوسط إلى ساحل غانا.

وبقيت المناطق الواقعة بين بحيرة تشاد ونهر النيل تمثل تحدياً كبيراً

للمستكشفين والرحالة خاصة بعد المصير القاسى الذى لقيه بعضهم مثل فوجل، إلا أن جوستاف ناخيتجال وهو واحد من آخر المستكشفين الألمان العظماء فى الصحراء الكبرى - قبل هذا التحدى، وقد عاش عدة سنوات فى تونس ثم بدأ رحلته من طرابلس سنة ١٨٦٩ إلى مرزق ثم جبال تبستى وقام بدراسات مكثفة عنها، وتعد هذه الدراسات من المصادر الموثوق بها عن هذه المنطقة، ثم عاد إلى طرابلس بعد ذلك، وفى العام التالى اتخذ طريقة إلى بحيرة تشاد وبقي فى منطقتها ثلاث سنوات تقريباً قام خلالها ببعض الكشف الجغرافية، وفى سنة ١٨٧٣ اتجهه نحو وادى النيل عبر وادى التى قتل بها بعض الرحالة من قبل - ولكن شجاعته توجت بالنجاح حيث وصل إلى درافور وكردفان حتى الخرطوم - ثم اتجه إلى القاهرة سنة ١٨٧٤، وقد ربط برحلته هذه بين اعمال بارث وغيره من المستكشفين فى الصحراء الليبية واعمال شفاينفورت وغيره من مستكشفى اعالي النيل، وكانت ملاحظات ناخيتجال ذات قيمة كبرى خاصة ما يتعلق منها بالظروف المناخية السائدة .

كشوف الصحراء الكبرى فى القرن العشرين،

داخل الصحراء الكبرى اقليماً مستعصياً على الكشف الجغرافى حتى أوائل القرن العشرين، ففي سنة ١٩١٢ استطاع رحالة فرنسى يدعى Tilho أن يصل إلى هضاب تبستى وبوركو وإنيدى حيث لم يصل إليها أوربى من قبله، وكان ما كتبه عن رحلته إلى هذه الأقاليم ذا قيمة علمية شجعت كثيراً من الباحثين على الربط بينها وبين باقى الأقاليم المجاورة .

وتعد رحلات أحمد حسنين بك وروزيتا فوريس Rosita Forbes إلى قلب الصحراء الكبرى من الرحلات الهامة فى كشف هذه الصحراء، فقد قاما برحلة إلى واحة كفرة - وبدأ رحلتها من بنغازى ومعهما خطابات توصية من الأمير إدريس السنوسى - الذى أصبح ملك ليبيا بعد ذلك . (قبل ثورة الفاتح من سبتمبر ١٩٦٩) - واخترقا اجدايباً. وعجليه، وجاليو، ووصفا هذه الواحات فى تقريرهما عن الرحلة، واتجها بعد ذلك إلى واحة الكفرة عبر طريق وعر

ووصفاها قائلين: أن هذه الواحة التي تبعد نحو ٦٠٠ كيلو مترا عن أطراف المدينة، تحيط بها حواجز طبيعية هائلة، وهي مجتمع يعيش في اكتفاء ذاتي وعزلة كاملة عن العالم الخارجي، ثم اتجها بعد ذلك إلى واحة جغبوب بعد رحلة شاقة حيث شهدنا تناقضا كبيرا بينها وبين الكفرة، فبالرغم من وجود طريق للقوافل بين الواحيتين، فإن الكفرة تجارية، وجغبوب مركز ديني للفكر الإسلامي السنوسي، واتجها بعد ذلك إلى واحة سيوة ومنها اتجها إلى الإسكندرية.

وبعد ذلك بعامين من قيام رحلة حسنين بك وروزيتا فوريس في سنة ١٩٢٠ - ١٩٢١ عاد حسنين بك إلى الكفرة لمزيد من الدراسات الجغرافية وذلك عن طريق سيوة وجغبوب، وبعد ذلك اتجه إلى الواحات الأبعد إلى اركنو والعوينات في أقصى جنوب شرق ليبيا. وهي مناطق لم يتم اكتشافها من قبل، وقد ساعده في ذلك السنوسيون حيث وقدروا له إبل القوافل والأدلة الذين اصطحبوا هذه القوافل.

وقد وصل حسنين بك إلى واحة إركنو خلال موسم وصول بدو القبو من الجنوب أثناء هجرتهم السنوية المعتادة لرعى حيواناتهم في أودية الواحة، وقد أمدوه بالطعام واستطاع أن يصف حياتهم وصفاً دقيقاً.

وكان اكتشاف حسنين بك للنقوش المرسومة على صخور كهوف العوينات من أبرز نتائج نشاطه الكشفى، وقد أضافت هذه الرسوم اللثام عن نشاط بشري مبكر وقديم في هذه المنطقة، وكانت أبرز الرسوم أشكال مرسومة للزراف والفيلة وبعض أنواع الحيوانات الأخرى في إقليم السفانا السودانية.

وقد عاد حسنين بك إلى مصر عبر إقليم دارفور، وبعد أن أسهم بدور كبير في كشف واحات ليبيا الجنوبية وخاصة في جنوبها الشرقي^(١)، وكذلك في منطقة العوينات في جنوب غرب مصر.

Sharaf A.T., A.Short History of Geographical Discovery, (١)
Alexandria, 1963, p.p. 360 - 364.

الجمعية الجغرافية المصرية واسهامها في كشف افريقيا الداخلية:

تعد الجمعية الجغرافية المصرية من أقدم الجمعيات العلمية في العالم، بل هي الأقدم في الوطن العربي وأفريقيا، حيث أصدر خديوى مصر اسماعيل باشا مرسوماً في ١٩ مايو ١٩٧٥ بإنشاء هذه الجمعية تحت إسم الجمعية الجغرافية الخديوية في القاهرة، وذلك لتحقيق مهمتين أساسيتين هما: دراسة علم الجغرافيا بجميع فروعه، والقاء الأضواء على البلدان الافريقية وتنظيم الجهود الكشفية فيها وذلك بين خلال جهود الكشف الجغرافى والرحلات والتوثيق. وقد تم اختيار الرحالة المشهور جورج شفانيفورث G.Sch. vein Furth - أول رئيس للجمعية^(١).

وقد استحوزت جهود كشف افريقيا على اهتمام الجمعية منذ البداية، فقد قامت بدعوة المكتشفين لإلقاء نتائج كشوفهم فى محاضرات عامة، كما قامت بنشر تلك المحاضرات، ونتائج الكشوف فى مجلتها العلمية، مما أسهم فى إلقاء الضوء على تلك الجهود الكشفية ومتابعتها، كما اتجهت الجمعية إلى التوسع فى الدراسة الجغرافية الدقيقة للجهات المكتشفة حديثاً، وإلى دراسة الظاهرات الجغرافية لحوض النيل، وقد قام بعض أعضاء الجمعية برحلات علمية وكشفية داخل مصر، ومنهم الملك فؤاد الذى قام برحلة علمية إلى واحة سيوة وما حولها فى عام حوالى ١٩٢٨، وأحمد حسنين بك الذى قام برحلة فى الصحراء الغربية سنة ١٩٢٢ تمكشف فيها واحات إركنو والعوينات، وكذلك رحلات الأمير كمال الدين حسين فى الصحراء الليبية.

(١) تغير إسم الجمعية بسبب التغيرات السياسية التى شهدتها مصر بعد ذلك، فقد تغير اسمها من الجمعية المصرية الخديوية إلى الجمعية الجغرافية السلطانية (فى عهد السلطان حسين كامل سنة ١٩١٥) وعين الأمير أحمد فؤاد رئيساً لها، وفى سنة ١٩٢٢ تغير الإسم إلى الجمعية الجغرافية الملكية المصرية بعد أن تحولت مصر إلى مملكة، واستمر ذلك حتى قيام ثورة ١٩٥٢ وتحول مصر إلى النظام الجمهورى فسميت باسمها الحالى «الجمعية الجغرافية المصرية».

وإذا كان عصر الكشف الجغرافى بالمعنى التقليدى قد انتهى، فإن الجمعية بما سجلته فى إصداراتها من نتائج لكشف افريقيا، مازال يمثل مصدراً لكل الباحثين عن الحقائق الجغرافية التاريخية بالقارة الافريقية ومصر، كما سجلت مجلة الجمعية الجغرافية بحوثاً وتقارير مطولة، حررها رحالة مصريون ومسلمون إلى آسيا وبصفة خاصة إلى بلاد الحجاز فى مكة المكرمة والمدينة المنورة^(١).

(١) الجمعية الجغرافية المصرية، ١٨٧٥ - ٢٠٠٥ - القاهرة - ٢٠٠٥، ص ٢٢.

الفصل الخامس

الكشوف الجغرافية في آسيا

- مقدمة
- خصائص الكشوف الجغرافية في آسيا
- نشاط المصريين القدماء في القارة
- نشاط الاغريق والرومان في القارة
- دور العرب في الكشوف الجغرافية في آسيا
- دور الأوروبيين في الكشوف الجغرافية في آسيا
- الكشوف الجغرافية في شبه الجزيرة العربية
- الكشوف الجغرافية في شمالي آسيا

تختلف الكشوف الجغرافية في آسيا عن مثيلاتها في أفريقيا وقارات العالم الجديد في أن الأجزاء المجهولة بها كانت محدودة إلى حد كبير لعدة أسباب يأتي في مقدمتها ظهور العديد من الحضارات القديمة في الصين وشبه القارة الهندية وأراضى الرافدين والساحل الفينيقي وسواحل الأناضول مما أسهم في اتساع معرفة سكان القارة عن العديد من جهاتها، وقد ساعد على ذلك عاملاً التجارة والعقائد الدينية، فعلى سبيل المثال كان لتوافر مقومات الزراعة في بابل وآشور وما تبع ذلك من وجود فائض في المحاصيل الزراعية في الوقت الذي كانت تعاني فيه من نقص في بعض المواد الخام تأثير مباشر في نشاط حركة التبادل التجاري بين أراضى الرافدين وشبه القارة الهندية^(١) وبالتالي تزايد المعرفة المتبادلة بين المجتمعين الآسيويين المذكورين خلال العصور القديمة، كما كان انتشار البوذية في الصين خلال العصور الوسطى سبباً مباشراً لاهتمام سكانها بالهند وجهات واسعة من شبه جزيرة الهند الصينية وخاصة بورما (اتحاد ميان مار حالياً) حيث تتعدد المزارات المقدسة، لذلك دأب رجال الدين والحجاج على زيارة تلك المناطق من جنوب شرقى آسيا. وسجل العديد من الرحالة الصينيين مشاهداتهم خلال تجولهم في هذه الأنحاء من القارة، ولعل من أشهر هؤلاء الرحالة وأبرزهم فاهسين.. Fa Hsien (٣٩٩ - ٤١٤م)، هين تسيانج Huien Tsiang (٦٢٩ - ٦٤٥م).

ووصل الصينيون إلى أقصى أطراف جنوب وجنوب شرقى آسيا وخاصة جزر الهند الشرقية إذ كان لهم نشاط تجارى كبير امتد إلى هذه الأقاليم التي تركز فيها التجار العرب القادمين من شبه الجزيرة العربية والذين كانت لهم

Wells, H., The outline of History, N. Y., 1956.

(١)

مراكز تجارية مشهورة خلال هذه الفترة على السواحل الغربية والجنوبية من شبه القارة الهندية وسيلان وملديف وملقا وجزيرتي سومطرة وجاوة، وكان يتم في هذه المراكز تبادل البضائع والسلع بين الصينيين والعرب.

وأسهل انتشار العديد من الأديان الآسيوية الأصل غير السماوية كالكونفوشية والبوذية والزرادشتية وما تبع ذلك من تعدد المزارات المقدسة لهذه الأديان واتجاه الحجاج والكهنة لزيارتها في مواسم محددة في تزايد معرفة أهل القارة لجهات متعددة منها وان تركزت معظمها في الشرق والجنوب الشرقي.

وظلت جهات واسعة من آسيا مجهولة تماماً وخاصة بالنسبة للأوروبيين حتى نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، وهي من الظواهر الغريبة في تاريخ الكشف الجغرافية، ونقصد بذلك أن آسيا التي تمثل مركزاً رئيسياً للجنس البشري من حيث النشأة والانتشار والحضارة والتوزيع، ومهبطاً للأديان السماوية ومركزاً للعديد من الأديان غير السماوية ظلت جهات متعددة منها مجهولة تماماً للأوروبيين حتى بداية القرن العشرين، وترجع هذه الظاهرة الى عدة أسباب بعضها يتعلق بظروف آسيا الطبيعية فأقرب أجزاء القارة لأوريا وهو الجزء الشمالي - سيبيريا - الذي لا يفصله عن العالم الأوربي سوى جبال أورال محدودة الارتفاع لم يفكر أحد في كشفها لشدة برودتها وضآلة أهميتها، كما كان لضخامة مساحة القارة وعدم وجود أذرع بحرية طويلة متداخلة في اليابس الآسيوي دور مباشر في بعد الأجزاء الداخلية عن النطاقات الساحلية وبالتالي انعزالها مما أخر كشفها، كما أسهم في ذلك أيضاً المرتفعات الألبية التي تمتد في النطاق الأوسط من آسيا في شكل حزام عرضي ضخم يعيق الاتصال السهل بين الشمال والجنوب، ولعب المناخ دوراً لا يمكن اغفاله في تأخر كشف

جهات عديدة من القارة فالانخفاض الشديد لدرجة الحرارة طول العام آخر كشف سيبيريا في الشمال حتى بداية القرن العشرين، كما ظلت جهات واسعة من شبه الجزيرة العربية في الجنوب الغربي مجهولة للأوروبيين حتى بداية العشرينيات من القرن العشرين نتيجة لعامل الجفاف والارتفاع الشديد لدرجة الحرارة.

ويعد المصريون القدماء - الفراعنة - أول من وصل الى آسيا من سكان القارات الأخرى واكتشفوا أجزاء منها وتعاملوا مع سكانها ونقلوا اليها موثرات حضارية جديدة. واقتصرت علاقة مصر بآسيا الغربية في بادئ الأمر على تأمين حدود مصر الشرقية، كما كان للمصريين نشاط تجاري كبير في فلسطين وسوريا على الساحل الشرقي للبحر المتوسط بلغ ذروته طوال عهد الأسرة الثانية عشرة (١٩٩٠ - ١٧٨٠ ق.م)، وامتد نشاط المصريون حتى منطقة النهرين شرقاً^(١) التي نجحت مصر في ضمها الى أرضها عام ١٥٠٠ ق.م عندما وصل اليها تحوتمس الأول الذي أقام على ضفة نهر الفرات لوحة تذكارية ترمز الى انتصاره على أعدائه من الثوار^(٢).

وعرف المصريون القدماء الكثير عن جغرافية منطقة غربي آسيا التي رسموا لها عدد من الخرائط التي توضح أساسا المسالك المودية اليها، ولكن لم يعثر على كثير منها، وعموماً يوجد في متحف تورين بشمالى ايطاليا خريطة مصرية قديمة توضح الطريق الذي سلكته جيوش سيتي الأول - من ملوك الأسرة التاسعة عشرة - (١٣٠٢ - ١٢٩٠ ق.م) في حملته على غرب آسيا وخاصة في فلسطين وأعالى نهر الأردن، كما وجد على أحد جدران معبد

(١) يقصد بمنطقة النهرين المنطقة الواقعة عند منحنى نهر الفرات في شمال سوريا.

(٢) Breasted, J. H., Ancient Records of Egypt, Vol, II, Chicago, 1906, p. 73, p. 478.

آمون بالكركنك نقش يمثل خريطة تفصيلية توضح الطريق الموصل من مصر الى غرب آسيا عبر شبه جزيرة سيناء وموقعاً عليها مواقع آبار المياه والقلاع المحصنة على طول الطريق^(١).

وحتى القرن الثامن قبل الميلاد لم تتجاوز المعرفة الأغريقية فيما يتعلق بجغرافية غربى آسيا - أقرب الأقاليم الآسيوية الى موطن الأغريق فى بحر ايجيه - نطاقات الموانئ البحرية وبعض مجارى الانهار الصالحة للملاحة وكل ما كان مدوناً عنها بمعرفة الفينيقيين.

وزار المؤرخ الاغريقى هيرودوت (٤٨٥ - ٤٢٥ ق.م) أقاليم متعددة من آسيا اشتملت على سواحل البحر الأسود وبلاد فارس وبابل، بل أنه قام برحلة الى نهر السند، وتتبع خلال المرحلة الأولى لرحلته الطريق الذى شيده دارا... Darius ملك الفرس للربط بين ساحل البحر المتوسط ونهر الفرات والذى بلغ طوله حوالى ١٥٠٠ ميل.

ويانتصار الاسكندر الأكبر (٣٥٦ - ٣٢٣ ق.م) على فارس وتشيد امبراطوريته التى امتدت من مصر الى الهند عرف الأوربيون ولأول مرة الكثير عن جغرافية هذه الاجزاء من قارة آسيا، وخاصة أن الاسكندر الأكبر أرسل عدة بعثات بقيادة بعض قواده الى عدد من المرتفعات والأودية الآسيوية لجمع الحقائق والمعلومات عنها وخاصة أنها كانت مجهولة له، لذلك لم يجرؤ على إرسال جيوش اليها. مما أدى الى اتساع دائرة المعرفة الجغرافية للأغريق عن أقاليم عديدة من غربى وجنوبى ووسط اسيا (التركستان) والتى هيأت الفرصة لقيام العديد من الرحلات الكشفية خلال

(١) للتوسع فى هذه الدراسة انظر :

Gardiner, A. H., Egypt Exploration Society, Journal of Egyptian Archaeology, London, VI, 1920, p. 99.

المراحل التاريخية التالية وخاصة منذ القرن الأول الميلادي حين بدأ الرومان رحلاتهم البحرية وأيضاً القارية فوق اليابس الاسيوى حتى وصلوا الى بعض أقاليم ما وراء الهند عن طريق البحر خلال القرن الثانى الميلادى.

دور العرب في الكشف الجغرافية في آسيا :

كان لعاملى ظهور الدين الاسلامى الحنيف، وانتشاره، ونشاط حركة التجارة العربية فى جنوب شرقى آسيا بصفة خاصة أثر مباشر فى نشاط حركة الكشف الجغرافية فى القارة بصورة ملموسة خلال العصور الوسطى التى شهدت تزايداً مطرداً للمعرفة الجغرافية عن جهات متعددة من القارة.

والثابت تاريخياً أن معرفة العرب بجهات شرق وجنوب شرقى آسيا ونشاطهم التجارى فى هذه الانحاء يسبق ظهور الاسلام بقوته الروحانية والاجتماعية والسياسية الهائلة خلال منتصف القرن السابع الميلادى، ومع ذلك فقد شهدت القارة بظهور الدين الحنيف بزوغ فجر جديد لنشاط العرب ومعرفتهم الجغرافية لجهات واسعة من القارة، حيث نجح العرب المسلمون خلال فترة زمنية محدودة لا تتجاوز مائة عام من وفاة محمد رسول الله فى تكوين امبراطورية اسلامية امتدت فى آسيا لتشمل رقعة واسعة من أجزائها الغربية تحدها التركستان الروسية ومرتفعات بنطس من جهة الشمال، ونهر السند ومرتفعات سليمان من جهة الشرق.

وتجاوز نشاط العرب التجارى ومعرفتهم الجغرافية حدود الدولة الاسلامية، حيث دخلت سواحل شبه القارة الهندية (كروماندل وملبار) وسيلان، وجزر أندامان ونيكوبار وملديف، والملايو وجزر الهند الشرقية، بالإضافة الى وسط آسيا وبعض جهات الصين دائرة المعرفة الجغرافية عند العرب، ويرجع الفضل فى ذلك الى النشاط التجارى وتجولات الرحالة

العرب، فقد كان للعرب كما ذكرنا نشاط تجارى مع العديد من المناطق الآسيوية قبل ظهور الإسلام حيث كانت القوافل العربية تعبر القارة الآسيوية من المناطق العربية فى الغرب حتى بلاد الصين فى الشرق عبر التركستان والأجزاء الوسطى من القارة، اذ كانت طرق التجارة العربية تتبع طريق خراسان المعروف باسم «طريق الحرير» الذى كان يبدأ من ساحل البحر المتوسط ويتجه شرقاً صوب سمرقند ماراً ببغداد ونيسابور ومرو وبخارى، وكان الطريق يتفرع عند سمرقند الى طريقين فرعيين أحدهما يتجه شرقاً صوب الصين، والآخر يتجه شمالاً إلى خوارزم، لذلك عرف العرب الكثير عن جغرافية وسط آسيا وخاصة خراسان والتركستان قبل الأوربيين بسنوات طويلة، وأطلق العرب على التركستان اسم بلاد ماوراء النهرين - سيحون وجيحون -، كما عرفوا أن بحر خزر (بحر قزوين) بحر مغلق وان نهر أتل (القولجا) يصب فيه، ووصل العرب الى بعض نطاقات شمالى آسيا التى أسموها بلاد الظلمة، بل ان البيرونى الذى عاش فى القرن الحادى عشر الميلادى أشار الى نهر أنجارا وهو من روافد نهر ينسى الذى يجرى فى الجزء الغربى من سيبيريا.

وكان هناك طريق برى لتجارة العرب مع الهند يسير مع طريق خراسان السابق الإشارة إليه حتى كابل التى يتجه الطريق بعدها صوب البنجاب، وتعد غرنة وبلخ - تعرف الأخيرة حالياً باسم وزير أباد - من المراكز التجارية الهامة فى هذا الجزء من القارة.

وزاد نشاط العرب فى شبه القارة الهندية بعد عام ٧١٢م. حين فتح محمد بن القاسم الثقفى بلاد السند حيث أقاموا العديد من المراكز التجارية الشهيرة التى أميزها كلولام، كاليكوت على ساحل ملبار، وقد اندثرت

المدينتان بعد أن وصل البرتغاليون الى المنطقة وتشبيدهم عدداً من المراكز والمحطات التجارية خلال القرن السادس عشر الميلادى.

وكانت البواخر العربية تمخر عباب بحر العرب والمحيط الهندى (البحر الفارسى) مستغلة فى ذلك كل من الرياح الموسمية والبوصلة^(١) لتربط بين المراكز التجارية فى بلاد العرب والمراكز الساحلية التى أقاموها فى العديد من جهات شرق وجنوب شرق آسيا. ونجح العرب فى نقل تجارتهم الى القارة حتى بلاد الصين، بل انه يعتقد أن السفن العربية وصلت حتى كوريا (شيللا) وجزر اليابان التى أسموها بلاد واق واق، وكانت خانجو وكانتون فى جنوبى الصين من أهم المراكز التجارية الصينية المتعاملة مع العرب لذا كان يوجد فيها جاليات عربية مسلمة كبيرة، كذلك الحال بالنسبة لمركز كالا على الساحل الغربى لشبه جزيرة الملايو.

وشهدت تجارة العرب مع الصين ازدهاراً كبيراً خلال حكم العباسيين الذين كانوا معروفين فى بلاد الصين باسم Heb - i - Ta - Shih وتعنى باللغة الصينية العرب ذو الملابس السوداء، وظل النشاط التجارى البحرى بين الصين والعرب مزدهراً خلال القرن التاسع الميلادى^(٢).

ونتج عن نشاط العرب التجارى وتعدد تجولات رحالتهم تزايد المعرفة

(١) اختلفت آراء الباحثين فى تحديد مخترع البوصلة، فهناك فريق يرجع اختراع العرب لها، بينما يرى فريق آخر أن العرب نقلوها عن الصينيين، وعموماً فقد تعلم الأوربيون استخدام البوصلة فى الملاحة البحرية من العرب خلال الحملة الصليبية الثانية (١١٤٧ - ١١٤٩م).

(٢) للتوسع فى هذه الدراسة انظر:

- محمد رشيد الفيل، أثر التجارة والرحلة فى تطور المعرفة الجغرافية عند العرب، المؤتمر الجغرافى الاسلامى الأول، الرياض، يناير ١٩٧٩.

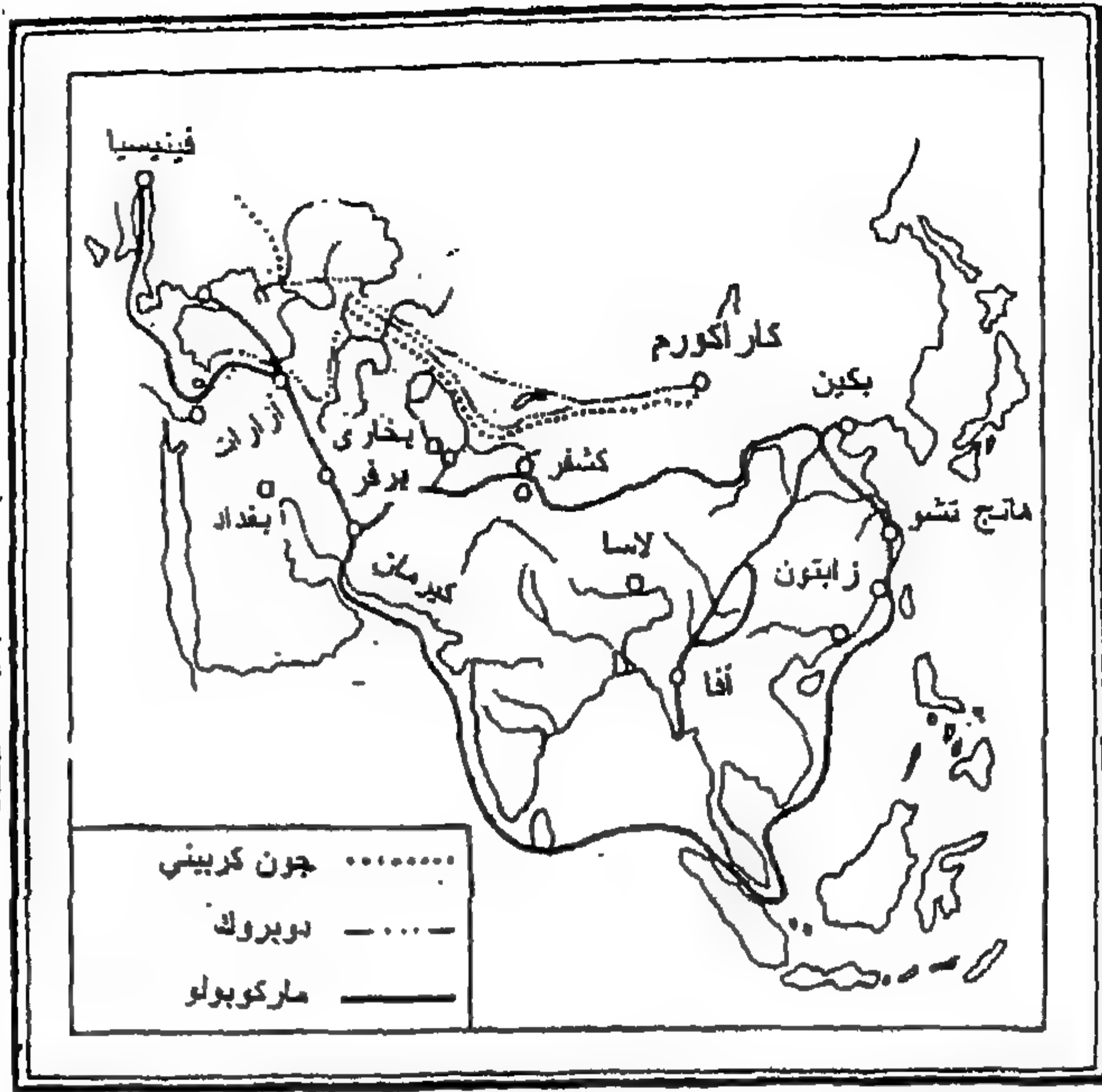
الجغرافية التى نشر بعضها واستفاد بها الأوربيون الى حد بعيد بعد ذلك، ومن أهم الدراسات التى أجراها العرب عن جغرافية آسيا خلال العصور الوسطى نذكر ما يلى:

١- كتاب المسالك والممالك، ألفه أبو القاسم عبد الله (ابن خردادبة) الذى عاش فى القرن التاسع الميلادى، وذكر فى هذا الكتاب أهم الطرق التى تعبر القارة والتى كان أشهرها طريق الحرير الموصل الى الصين، بالاضافة الى تحديده للعديد من المحلات العمرانية.

٢- كتاب عجائب الهند بره وبحره وجزائره، ألفه سليمان التاجر الذى عاش خلال القرن التاسع الميلادى بعد أن قام بالعديد من الرحلات الى كل من الهند والصين، ويعد سليمان التاجر أول من أشار إلى وصول العرب الى بلاد الصين فى أقصى شرقى آسيا.

٣- كتاب تاريخ الهند، ألفه البيرونى الذى عاش فى القرن الحادى عشر الميلادى ويعد أهم المراجع الخاصة بجغرافية الهند خلال العصور الوسطى، حيث ضم الكتاب دراسة تفصيلية عن جغرافية شبه القارة الهندية، فعن الجانب الطبيعى أشار إلى كل من الساحل الغربى لشبه القارة والجزر الجنوبية، بالاضافة الى دراسة طبيعية لنهر السند الذى أشار الى منابعه، ومنطقة كشمير ومرتفعات الهملايا (همنت)، كما درس خصائص عناصر المناخ فى الهند وخاصة الامطار الموسمية، وعن الجانب البشرى أشار إلى المدن وأهم الموانى وحرف السكان المختلفة.

٤- كتاب نزهة المشتاق فى اختراق الافاق، ألفه الادريسى الذى عاش خلال القرن الثانى عشر، وقد ضم الكتاب خريطة تفصيلية للعالم الذى قسمه الى سبعة أقاليم عرضية ضمت كل الاجزاء المعروفة من قارة آسيا، كما أشار إلى أهم خصائصها الجغرافية، وقد كتب الادريسى عن طبقات المجتمع فى



شكل رقم [٨] أهم بعثات التبشير المسيحية في آسيا

والحقيقة أن نشاط التبشير الأوربي في آسيا خلال هذه الفترة كان مرده صراع أوربا الخفى مع الشرق المسلم حيث حاول الأوربيون نشر المسيحية بين سكان وسط آسيا بصفة خاصة لاستخدامهم في محاربة الدولة الإسلامية في تركيا والتي تقف عقبة كداء في وجه أطماع الأوربيين في الشرق. ولا يمكن اغفال العامل الاقتصادي من مبررات الصراع بين أوربا المسيحية والشرق المسلم، فقد حاول الأوربيون إقامة علاقات تجارية مباشرة مع آسيا بدون وساطة العرب، إذ اعتمدت الأسواق الأوربية على العديد من السلع الآسيوية التي يأتي في مقدمتها الحرير المنتج في شرقي آسيا وخاصة في الصين واليابان والذي كان يصنع منه ملابس الطبقات الراقية في أوربا، بالإضافة إلى العاج والأخشاب من الهند، والتوابل من جزر الهند الشرقية،

والمسك من وسط القارة، وكانت السلع الاسيوية المتجهة الى أسواق أوروبا تصل الى المشرق العربى عن طريق البحر والبر حيث تنقل بعد ذلك بالقوافل عبر نطاق الهلال الخصيب والاراضى المصرية الى الموانى الواقعة على الساحل الشرقى للبحر المتوسط تمهيداً لنقلها بعد ذلك الى الاسواق الاوربية، لذلك سعى الاوربيون الى اقامة علاقات تجارية مباشرة مع مصادر السلع الاسيوية، كما حاولوا البحث عن طرق تربطهم بآسيا بعيداً عن الأراضى الواقعة تحت سيطرة المسلمين، لذلك اعتمدوا على طريق الدوران حول افريقيا للوصول الى جنوب وجنوب شرق آسيا، وقد توصلوا الى الطريق الاخير بعد عام ١٤٩٧ عندما اكتشف فاسكو دى جاما Vasco de Gama طريق رأس الرجاء الصالح ونجح فى الدوران حول افريقيا والرسو على ساحل ناتال^(١).

وبعد الاخوان نيكولو ومافيو بولو Nicolo & Maffeo Polo وهما من أشهر تجار فينيسيا أول من وصل من الأوربيين الى الصين - عام ١٢٥٥ - وأقاموا فيها مدة طويلة حيث استغرقت رحلتهم نحو ١٤ عاماً عاصروا خلالها تولى كوبلاى خان Kublai Khan الشهير عرش دولة الصين ونقله مقر الحكم من قره قورم الى بكين، وقد أرسل الخان المغولى مع أخوان بولو عند عودتهما الى وطنهما رسالة موجهة الى البابا. وبعد عامين من عودتهما الى فينيسيا قررا العودة مرة أخرى الى آسيا وخاصة بعد أن أعد البابا رداً على رسالة الخان المغولى، واصطحب الاخوان معهما هذه المرة ماركو ابن نيكولو لتبدأ رحلتهم الشهيرة عام ١٢٧١ والتي اتجهوا خلال مرحلتها الأولى الى

(١) تحقق ذلك يوم ٢٥ ديسمبر عام ١٤٩٧، علماً بأن بارثلميو دياز Bartholomeu diaz نجح فى اكتشاف طريق العواصف - رأس الرجاء الصالح - قبل ذلك بنحو تسع سنوات، حيث اكتشف انه يدور حول أفريقيا عندما تخطى رأس الرجاء الصالح خلال احدى العواصف الا أنه اضطر الى قطع رحلته والعودة الى بلاده - البرتغال - لتمررد بحارته وكان ذلك عام ١٤٨٨.

الأراضي المقدسة في فلسطين، ومنها اتجهوا شرقاً وعبروا أراضي الرافدين وبلاد فارس وسلكوا الطريق الذي سلكته جيوش الاسكندر الأكبر في تقدمها صوب الهند حتى بلغوا بلخ Palkh، وبعدها اجتازوا نطاقات جبلية وعرة قَضُوا فيها نحو العام لسوء حالة ماركو الصحية حتى بلغوا واحة كشجر Kashgar ووصلوا بعدها إلى مرو، وهي من المراكز العمرانية الواقعة على سفوح مرتفعات كون لن، واستطاعوا بعد ذلك اختراق نطاق الهضبة القاحلة الذي بدأ بعد لوب نور Lop Nor حتى بلغوا سوتشوا Suchow في بلاد الصين بعد نحو ثلاث سنوات من بدء الرحلة من فينيسيا.

واستقبل كويلاي خان^(١) ال بولو استقبالا حاراً وخاصة بعد أن عرف أنهم يحملون رد البابا على رسالته التي بعثها إليه منذ عدة سنوات. وأعجب الخان المغولي بشخصية ماركو بولو لذلك اختاره ممثلاً له وأوفده في العديد من الزيارات الرسمية وكلفه بمهام مختلفة لثقته في كفاءته التي أهلته بعد ذلك لتولي منصب الحاكم في إحدى المدن الصينية لمدة ثلاث سنوات.

وتعددت رحلات ماركو بولو وتجولاته في الصين مما أعطاه الفرصة لجمع المعلومات الدقيقة عن هذه البلاد وشعوبها وخاصة أنه في معظم الحالات كان موفداً في مهام رسمية مما يسر له جمع الإحصائيات والبيانات الدقيقة، وبعد ماركو بولو أول أوربي يصل إلى التبت ويزور عاصمتها «لاسا» في إحدى جولاته، قد نشر ماركو بولو بعد ذلك وصفاً دقيقاً لهذه المنطقة المنعزلة في وسط آسيا حيث سجل بيانات تفصيلية عن تخطيط المدن وحرف السكان ومستويات معيشتهم وعاداتهم وطرق النقل والمعالم الرئيسية

(١) ابن القائد المغولي الشهير جنكيز خان، وظل كويلاي خان امبراطوراً للدولة حتى عام

عليها وخاصة مراكز تغيير الخيول التي كانت تستخدم على نطاق واسع في نقل الأفراد والسلع والبريد، كما نجح ماركو في زيارة بورما في جنوب شرقى آسيا، وأعد دراسة تفصيلية على بيئتها الطبيعية وعادات سكانها ومعابدها الذهبية الشهيرة.

وبعد سبعة عشر عاماً قضاها ماركو بولو وأبيه وعمه في الصين حصلت الأسرة على موافقة كوبلاي خان للعودة إلى الوطن، وقد استخدموا في عودتهم الطريق البحرى الذى بدأ من ميناء تسن شوفو حتى بلغوا جزيرة جاوه التى وصفها ماركو بولو بدقة مؤكداً غناها الزراعى وتعدد الحياة النباتية والحيوانية فيها، وبلغت الأسرة خلال المرحلة التالية من الرحلة جزيرة سيلان وبعدها وصلوا إلى شبه القارة الهندية واستمرت رحلتهم بمحاذاة الساحل الغربى لشبه القارة حتى بلغوا ميناء هرمز في بلاد فارس، حيث بدأت الرحلة البرية التى انتهت عند ترابزون على الساحل التركى ومنها ركبت أسرة بولو البحر حتى وصلت إلى موطنها في فينيسيا^(١).

وأسهمت رحلة ماركو بولو الشهيرة إلى بلاد الصين في تزايد معلومات الأوربيين عن قارة آسيا وخاصة عن الصين والتبت وبعض جهات جنوب شرقى آسيا التى تأتى بورما وبعض الجزر فى مقدمتها، كما قدمت وصفاً تفصيلياً لطرق القوافل والتجارة وأهم معالمها مما شجع الأوربيين على القيام بالعديد من الرحلات إلى آسيا ولعل أشهرها خلال هذه الفترة رحلة الفرنسى أودوريك Odoric F. (١٢٨٤ - ١٣٣١ م) ورحلة الايطالى مرجودليو Marigudlio الذى وصل إلى الصين عام ١٤٤٢.

ويجدر الإشارة إلى أن تزايد قوة الدولة العثمانية الإسلامية، استيلائها

(١) للتوسع في دراسة رحلات ماركو بولو انظر:

- Komroff, M., The travels of Marco Polo, N.Y., 1930.

على مساحات واسعة من وسط آسيا أدى إلى غلق الطرق البرية التي تربط بين أوروبا والشرق مما دفع الأوربيين إلى البحث عن طريق آخر بحرى، وهو ما تحقق بالفعل عقب اكتشاف طريق الدوران حول أفريقيا للوصول إلى الهند عام ١٤٩٧ لتبدأ مرحلة جديدة من مراحل الكشف الأوربية فى آسيا، ومن أشهر الرحلات التي قام بها الأوربيون إلى القارة نذكر ما يلى:

- رحلة فردريك إلى الهند وسيلان وجزر الهند الشرقية والطرف الجنوبي لشبه جزيرة الملايو خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٥٦٢ - ١٥٨١ م.
- رحلات بدرو وتيكسيرا خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٥٨٨ - ١٥٩٧ والتي زار خلالها ساحل شرق البحر المتوسط وأراضى الرافدين وبلاد فارس وجزر الهند الشرقية والفلبين.
- رحلة متيوريكى إلى الصين عام ١٦٠١ م. وهى من رحلات التبشير بالمسيحية فى هذه البلاد.
- رحلة بترودى لافالى إلى جنوب غربى آسيا وشبه القارة الهندية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٦١٤ - ١٦٢٦ .
- رحلة انتونى دى انكرادى إلى شبه القارة الهندية والتبت عام ١٦٢٤، ويعد انتونى أول أوربى يتسلق مرتفعات الهملايا.
- رحلة جروزير إلى بلاد الصين عام ١٦٥٦، وقد زار فى طريق العودة التبت وشبه القارة الهندية.
- رحلة توماس بورى التي بدأت عام ١٦٦٦ وزار خلال جهات عديدة من شبه القارة الهندية، بالإضافة إلى بعض جهات جنوب شرقى آسيا.

- رحلة لالوبير إلى شبه جزيرة الهند الصينية عام ١٦٩٢ وهى من رحلات التبشير بالمسيحية، ويعد وصف لالوبير لهذا الجزء من القارة وخاصة مملكة سيام من أهم ما كتب عن هذه البقاع وأشمله خلال هذه الفترة.

الكشوف الجغرافية في شبه الجزيرة العربية:

ظلت شبه الجزيرة العربية مجهولة بالنسبة للأوربيين لفترة طويلة من الزمن لشدة جفافها وارتفاع درجة حرارتها واتساع رقعتها وتباين خصائص جهاتها المختلفة وصعوبة اختراق صحاريها القاحلة شاسعة المساحة، إلى جانب الأخطار المحتملة من قبل القبائل التى يكتنفها الكثير من الغموض والتى يسود بينها روح العداء للأغراب من الأوربيين، بالإضافة إلى الظروف السياسية الدولية حيث كان معظم شبه الجزيرة الأوربية يخضع لحكم الدولة العثمانية القوية، كل هذه أمور حالت دون نشاط الأوربيين فى هذا الجزء من القارة الآسيوية، ومع ذلك كان هناك دوافع لبعض الأوربيين لكشف النقاب عن هذا الجزء الغامض بالنسبة لهم، ولعل أهم هذه الدوافع الرغبة فى الثراء إذ فكر البعض فى الاستيلاء على جزء من كنوز مملكة سبا القديمة فى اليمن، وخاصة أنه كان سائداً بين الأوربيين فكرة وجود كنوز لمملكة سبا فى مأرب حيث يوجد قصرها ومعبدتها الشهير.

ولا يمكن إغفال عامل حب المغامرة وكشف المجهول من الدوافع التى دفعت بعض الأوربيين إلى ارتياد شبه الجزيرة العربية والتى وصلت ببعض منهم إلى حد التنكر غير الشريف بالاعلان عن اعتناق الإسلام حتى تتاح

لهم فرصة دخول شبه الجزيرة العربية والتجول بين أنحائها المختلفة وخاصة الأراضي المقدسة في أمان.

ويعد لودفيكو فارثيما Ludovico Di Varthema الإيطالي أول رحالة من غير المسلمين يزور منطقة الحجاز، وقد بدأ رحلته من القاهرة عام ١٥٠٣ عندما أعلن إسلامه واتخذ لنفسه اسماً عربياً حتى يستطيع الالتحاق بقافلة الحجاج وبذلك تمكن من دخول المدن المقدسة، وبعد انتهاء مناسك الحج انفصل عن قافلة الحجاج المصرية واتجه صوب اليمن حيث انتحل شخصية تاجر للأسلحة التي كان يحتاج إليها العرب في حربهم ضد البرتغال خلال هذه الفترة، وغادر دي فارثيما بعد ذلك شبه الجزيرة العربية متوجهاً إلى شبه القارة الهندية وجزر الهند الشرقية والتي قضى فيها فترة طويلة عاد بعدها إلى إيطاليا حيث نشر له كتاب في روما عام ١٥١٠ وصف فيه مغامراته وضمنه وصفاً دقيقاً لمدينة مكة المقدسة وعرضاً لشعائر الحج عند المسلمين^(١).

ويعد جوزيف بيتس Joseph Pitts البريطاني ثاني أوروبي يصل إلى الأراضي المقدسة في الحجاز وكان ذلك عام ١٦٨٥ عندما وصل مع سيده لآداء فريضة الحج^(٢) واستطاع الهروب بعد ذلك من سيده والعودة إلى بلاده حيث نشر كتاباً تضمن معلومات وتفصيلات كثيرة عن الأراضي المقدسة في غرب شبه الجزيرة العربية. ومع بداية القرن التاسع عشر أي عام ١٨٠١

(١) The Encyclopedia of discovery and exploration, Exploring Africa and Asia, N.Y., 1973, p. 347.

(٢) كان جوزيف بيتس بحاراً بريطانيا أسره قراصنة شمال أفريقيا من البربر وباعه كعبد لأحد المسلمين عن طريق تجار الرقيق.

وصل إلى الحجاز مغامر أسباني تحت اسم على بك، وبعد أداء فريضة الحج مع المسلمين في مكة استطاع تحديد الموقع الفلكي للمدينة المقدسة بصورة دقيقة عن طريق بعض الأجهزة التي حملها معه^(١).

وبعد ثماني سنوات أي عام ١٨٠٩ قام أولرش جسبر Ulrich Jasper Seetzen وهو عالم نبات ألماني الجنسية برحلة إلى مكة متخفياً في زي المسلمين واستطاع زيارة الأراضي المقدسة وخاصة مكة والمدينة، بالإضافة إلى مناطق عديدة بشبه الجزيرة العربية حتى قتل بالقرب من تعز باليمن عام ١٨١١.

وتعد بعثة كرسيتين نيبور Carsten Niebuhr التي أوفدها فريدريك ملك الدنمارك إلى اليمن عام ١٧٥٩ أول بعثة أوربية تصل إلى شبه الجزيرة العربية، وكان الهدف من هذه البعثة جمع كافة المعلومات المتاحة عن بلاد اليمن، وبدئ في تجهيز البعثة عام ١٧٥٩ ووصلت بالفعل إلى جدة عام ١٧٦٢ ثم غادرتها إلى اليمن حيث جمعت معلومات وافية عن موارد البلاد ومدنها وسكانها، بالإضافة إلى الكثير من المعلومات عن سهول تهامة، وقد نشرت هذه المعلومات والبيانات في كتاب قيم صدر عام ١٧٧٢.

وشهدت شبه الجزيرة العربية حركة دينية تدعو إلى إصلاح ما أصاب المسلمين من ضعف وركود في حياتهم الدينية والاقتصادية والسياسية وخاصة بعد ابتعادهم عن أصول الإسلام، وعرفت هذه الحركة بالدعوة الوهابية، وكان ذلك خلال أواخر القرن الثامن عشر، وقد وقف السلطان العثماني في وجه هذه الدعوة وأوعز إلى محمد علي والي مصر بإرسال

(١) الاسم الحقيقي لهذا المغامر الأسباني غير معروف، لذا تطلق عليه المصادر المختلفة اسم على بك Aly Bey.

وتعد بداية القرن العشرين العصر الذهبي للكشوف الجغرافية في شبه الجزيرة العربية لتطور طرق ووسائل النقل التي سهلت الوصول إلى نطاقات واسعة من هذه المنطقة القاحلة. وكان دوجلاس كروثرس ... Douglas Carruthers أول رحالة أوروبي يقوم برحلة هامة في شبه الجزيرة العربية خلال القرن العشرين، حيث بدأ رحلته عام ١٩٠٩ متجهاً من الحجاز صوب الشرق وبصحبه عدد من أفراد قبيلة بني صقر حتى بلغ واحة تيماء - شمال شرق مدائن صالح - وأجبرته السلطات المحلية على مغادرة الواحة حيث اتجه صوب الشمال حتى وصل إلى سوريا، وجمع دوجلاس معلومات قيمة عن العديد من طرق القوافل القديمة في هذه المنطقة ومعالمها الرئيسية التي شملت آبار المياه الخفية والحانات.

وخلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٩٦ - ١٩١٥ قام الويسوس موزل Aloysius Musil وهو أستاذ للدراسات الشرقية بجامعة براغ^(١) بعدة رحلات إلى كل من نجد وجنوب العراق والصحراء السورية.

ويعد شكسبير W. Shakespear من الرحالة الأوروبيين الذين نجحوا في اختراق شبه الجزيرة العربية من الشرق إلى الغرب وكان ذلك عام ١٩١٤ حين عبر صحراء النفوذ في الشمال حتى وصل إلى الرياض، وفي طريق العودة اخترق منطقة كانت مجهولة تماماً للأوروبيين خلال هذه الفترة وهي تلك المحصورة بين الجوف والعقبة. ومن الرحلات الهامة في أوائل القرن العشرين رحلة جرتروب بيل Gertrude Bell وهي امرأة بريطانية تتمتع بشخصية قوية مكنتها من القيام برحلة عام ١٩١٣ إلى النطاق الواقع إلى الشرق من سكة حديد الحجاز حيث عبرت الصحراء ووصلت إلى حائل، ثم اتجهت بعدها صوب العراق في الشمال الشرقي حتى وصلت بغداد، وواصلت

Sharaf, A. T., op. cit., p. 265.

رحلتها بعد ذلك حيث زارت تدمر ودمشق، وقد جمعت جرتروب معلومات جغرافية قيمة عن الجهات التي زارتها في شمال شبه الجزيرة العربية.

ويضم سجل الرحالة الأوربيين الذين تجولوا في شبه الجزيرة العربية خلال القرن العشرين الأسماء التالية:

- برترام توماس Bertram Thomas، بدأ حياته في خدمة الحكومة البريطانية في العراق وشرق الأردن، ثم عمل بعد ذلك مستشاراً لسلطان مسقط الذي مول رحلته لعبور صحراء الربع الخالي عام ١٩٣٠.

وبدأت المرحلة الأولى للرحلة عند رأس الحد الواقعة عند أقصى شرق شبه الجزيرة العربية، ثم اتجه توماس صوب الغرب في اتجاه مرتفعات ظفار التي عبرها واستمر في اتجاهه صوب الغرب عبر النطاق شبه الصحراوي، ثم غير اتجاهه نحو الشمال ليخترق المنطقة الرملية الصعبة البالغ طولها نحو ٤٠٠ ميل والتي تبدأ من عين للمياه الجوفية تعرف باسم ستاو وتنتهي عند نقطة تقع على بعد ١٠٠ ميل تقريباً من شاطئ الخليج العربي، ونجح توماس في الوصول بعد ذلك إلى الدوحة على ساحل قطر في ٥ فبراير عام ١٩٣١. ويرجع نجاح رحلة توماس إلى درايته الكبيرة بالدروب الصحراوية وكيفية التعامل مع الظروف الصحراوية الصعبة وذلك من خلال الفترة الزمنية الطويلة التي قضاها في العالم العربي (شكل رقم ٩).

- جون فيلبي John Philby، بدأ حياته أيضاً في خدمة الحكومة البريطانية في العراق، ثم عمل بعد اعتناقه الإسلام مستشاراً للملك عبد العزيز بن سعود، وهو يعد ثاني أوروبي ينجح في عبور صحراء الربع الخالي رغم أنه جهز لرحلته خلال نفس الفترة التي جهز فيها توماس لرحلته من مسقط.

وبدا جون فيلبي رحلته من الهفوف في شرقى السعودية في ٧ يناير عام ١٩٣١ حيث اتجه صوب الجنوب الشرقى إلى قطر ومنها غير اتجاهه صوب الجنوب حتى بلغ ستاو متتبعا نفس طريق توماس تقريبا ولكن في اتجاه معاكس، ومعنى ذلك أن فيلبي عبر صحراء الربع الخالى من الشمال إلى الجنوب^(١).

- لورانس T. E. Lawrence، كان جندياً ومغامراً ودارسا للآثار أكثر منه جغرافيا لذلك تقل إضافاته للمعرفة الجغرافية كثيراً عن إضافات زملائه الأوربيين الذين سبقوه في هذا الصدد، وترجع شهرته إلى تجولاته العديدة في شبه الجزيرة العربية خلال فترة الحرب العالمية الأولى، لذا أطلق عليه لقب لورانس العرب ... Lawrence of Arabia.

الكشوف الجغرافية في شمالي آسيا؛

ظل الجزء الشمالى من آسيا مجهولاً تماماً بالنسبة للأوربيين رغم ضخامة مساحته حتى منتصف القرن السادس عشر الميلادى، ومرد ذلك مجموعة من العوامل الجغرافية شكلت عوائق أخرت من اكتشاف هذا النطاق، وتأتى قسوة الظروف المناخية فى مقدمة هذه العوامل حيث تنخفض درجة الحرارة فى معظم جهات هذا النطاق إلى ما تحت الصفر معظم شهور السنة، ولتأكيد قسوة الظروف المناخية نذكر أن ثانى أدنى درجة حرارة سجلت فى العالم وهى ٧٩,٩ ف تحت الصفر سجلت فى منطقة فرخويانسك فى أقصى شمال شرقى آسيا، كما أن ضخامة المساحة أدت إلى انعزال الأجزاء الداخلية وبعدها عن أى مؤثرات بحرية مما أسهم فى تطرف خصائص المناخ بصورة حادة.

وتتجه الأنهار الرئيسية هنا صوب الشمال لتصب فى المحيط المتجمد

(١) للتوسع فى دراسة رحلتى توماس وفيلبي عبر صحراء الربع الخالى انظر:

- The encyclopedia of discovery, op. cit., pp. 399- 404.

الشمالي مما يقلل من أهميتها دورها الملاحي، إلى جانب انتشار المستنقعات الواسعة على ضفاف الأنهار وخاصة خلال فصلي الربيع والصيف عندما تذوب الثلوج، وقد أسهم في ذلك بطء انحدار سطح الأرض صوب الشمال وانخفاض منسوب ضفاف الأنهار مما أدى إلى انتشار العديد من الأمراض الوبائية خلال فترات طويلة من السنة.

وكان كشف شمالي القارة يتطلب الاتجاه من الغرب صوب الشرق - إلى ما وراء جبال أورال التي لم تشكل عقبة تحول دون الاتجاه صوب الشرق في أية مرحلة من مراحل التاريخ - حيث لم يكن أخذ قد اكتشف مضيق برنج الذي يفصل بين القارة الآسيوية وأمريكا الشمالية، ومعنى ذلك أن الاتجاه صوب الشرق إلى ما وراء الأورال كان يعنى مقابلة كل العقبات الطبيعية السابق الإشارة إليها، إضافة إلى الأخطار المحتملة من قبل المغول وقبائل سيبيريا المختلفة التي يرجح أن تسود بينها روح العداء للأغراب بحكم حياتهم المنعزلة تماماً عن العالم.

ورغم ما أشرنا إليه فإن روح المغامرة والرغبة في البحث عن الممر الشمالي الشرقي الذي يمكن بعبوره الوصول إلى أمريكا الشمالية، إلى جانب الرغبة في العمل بتجارة الفراء التي تجد أسواقاً رائجة لها في قارة أوربا كانت أهم الدوافع التي شجعت على ارتياد المجهول في هذا الجزء من آسيا.

وتبدأ قصة الكشف الجغرافية في شمالي آسيا بأسرة روسية تعمل بتجارة الفراء حاولت بالتعاون مع أفراد من قبائل السامويد - التي تقطن شمالي سيبيريا - التي تعمل معها في تجارة الفراء الاتجاه صوب الشرق عبر مرتفعات أورال للإقامة بالقرب من مراكز تجمعات جماعات الصيد وكان ذلك عام ١٥٦٠، ونجحت الأسرة في ذلك وحققت ثراء كبيراً من تجارة الفراء مما شجعها على المضي في الاتجاه صوب الشرق لإقامة عدد من مراكز تجميع الفراء والتجارة مع قبائل السمويد التي كانت تقوم بدور

الوساطة بين قبائل سيبيريا المختلفة ومراكز تجميع الفراء. وحدث أن أغار المغول بعد عدة سنوات على قبائل السامويد وقطعوا الطرق التي كانت تسلكها لتوصيل الفراء إلى مراكز التجميع في الغرب مما هدد تجارة الفراء بالاضمحلال، إلا أن إيفان الرهيب Ivan the terrible قيصر روسيا في ذلك الوقت أرسل قوات من جنود القوزاق بقيادة يرمك Yermek لحماية المراكز التجارية ومطاردة قبائل المغول، وقد تحقق ذلك حيث نجح جنود القوزاق في هزيمة المغول، ومطاردتهم صوب الشرق حتى تم الاستيلاء على عاصمتهم المعروفة باسم سيبير Sibir الواقعة على نهر أرتش في ٢٥ أكتوبر عام ١٥٨١^(١) وشيد الروس محلة عمرانية وحصناً بالقرب من عاصمة المغول القديمة وأطلقوا على المركز الجديد اسم توبولسك ... Tobolsk الذي أصبح يمثل مركزاً عمرانياً وتجارياً للروس في غرب سيبيريا مما شجع على استمرار التقدم صوب الشرق ليزداد اتصال تجارة الفراء الروس بقبائل سيبيريا في حماية جنود القيصر من القوزاق مما أدى إلى نشاط هذه التجارة التي بلغ حجمها نحو مليون قطعة فراء عام ١٦٠٠.

ونتج عن الأوضاع الجديدة وما تبعها من استقرار الأمور وسيادة الأمن تأسيس سلسلة من المدن التجارية بصورة تدريجية بدأت بمدينة تومسك Tomsk على نهر أوب عام ١٦٠٤، ووصل الروس إلى نهر ينسي لأول مرة عام ١٦١٠ حيث أسسوا مدينة كرسنو يارسك في الجزء الأعلى من مجراه عام ١٦٢٧، كما اكتشفوا نهر أنجارا وبحيرة بيكال خلال تتبعهم للمجاري العليا لنهر ينسي ووجدوا قبائل متخلفة أشهرها التونجس تستخدم أدوات حجرية وتعيش على شواطئ بحيرة بيكال في كهوف بدائية وتحترف رعي الحيوانات وصيد الأسماك من البحيرة. ونجح الروس في مرحلة تالية بمعاونة القوزاق في الوصول إلى نهر لينا بالجزء الشرقي من سيبيريا حيث

The encyclopedia of discovery, Ibid., p. 35.

(١)

أسسوا مدينتي ينيسيك Yeniseysk عام ١٦١٩، ياكوتسك Yakutsk عام ١٦٣٢
واللتين بدأ منهما تحركات الروس صوب الشرق منذ عام ١٦٣٨ لعبور
مرتفعات فرخوينسك وما يليها من سهول يخرقها نهر Okhota حتى بلغوا
بحر أوختسك، كما وصل الروسي بويركوب Poyrekop إلى مصب نهر أمور
شمال خليج تريتري عام ١٦٤٣ .

وبذلك نجح الروس بمعاونة جنود القوزاق المغامرين خلال القرن السابع
عشر في اكتشاف أطول وأصعب طريق يمر في النطاق الشمالي - ذى
الخصائص الطبيعية الصعبة - من قارة آسيا التى تعد أكبر قارات العالم على
الإطلاق، وهو انجاز يسجله لهم التاريخ لتبدأ بعد ذلك سلسلة من المصادمات
بين الدولة الروسية وامبراطورية الصين التى يمثل نهر أمور حدها الشمالى،
حيث عمد الجنود القوزاق إلى مهاجمة مراكز العمران الواقعة على طول
مجرى النهر لتأكيد سيطرة الروس، وجاء رد الصينيين بعد سنوات معدودة
حين هاجمت القوات الصينية عام ١٦٨٤ كل مراكز العمران التى أقامها
الروس على طول مجرى نهر أمور وألحقت بالقوات الروسية هزيمة قاسية
مما أدى فى النهاية إلى عقد معاهدة صلح بين الدولتين اعترفت فيها روسيا
بحق الصين فى وادى أمور مقابل حصولها على بعض المكاسب والمراكز
التجارية فى حوض النهر.

وشارك بعض الدبلوماسيين فى إضافة الكثير من المعلومات الجغرافية
عن شمالى آسيا حيث أدى إمتداد الكشوف الجغرافية الروسية صوب الشرق
إلى حدوث مشاكل واحتكاكات عديدة مع امبراطورية الصين وخاصة فيما
يتعلق بوادى نهر أمور كما أشرنا ومنطقة منشوريا، لذلك كان لابد من
تكثيف المفاوضات بين الدولتين بإرسال السفراء والبعثات الدبلوماسية عبر
وسط وشمال آسيا وقد نجح بعض الدبلوماسيين فى جمع معلومات قيمة
ودقيقة عن هذه المناطق، ويعد سباثاريس Spatharis السفر الروسى - من
أصل يونانى - أول دبلوماسى يشارك فى إثراء المعرفة الجغرافية عن
الأجزاء الداخلية والشمالية من القارة حيث كلفه قيصر روسيا عام ١٦٧٦

بإجراء مفاوضات مع الجانب الصينى فى الصين، لذلك بدأ رحلته من موسكو حيث مر بمدينتى تومسك ونييسيك ومنطقة بحيرة بيكال ومنغوليا التى دخل بعدها أراضى الصين، وقد قدم سبائارىس وصفاً دقيقاً ومعلومات قيمة عن كل المناطق التى زارها. ومن الدبلوماسيين الذين شاركوا فى هذا المجال الدنماركى ايس . . Ides الذى نشر المعلومات التى جمعها عن المناطق التى زارها فى كتاب ترجم إلى عدة لغات، وكان له الفضل الأول فى معرفة العالم بانجازات الروس فى الكشف الجغرافية بشمالى آسيا.

ومن الدبلوماسيين الصينيين الذين شاركوا فى تزايد المعرفة الجغرافية عن الأجزاء الشمالية والوسطى من القارة جريلون ... Gerbillon وهو من رجال الدين وكان سفيراً للصين فى موسكو، وقد نشر معلومات قيمة عن المناطق التى زارها فى هذه الأجزاء من آسيا وخاصة منطقة بحيرة بيكال ومنغوليا.

ونشأت البعثات الكشفية بصورة ملموسة بعد وفاة بيتر قيصر روسيا العظيم عام ١٧٢٥^(١) والذى وضع قواعد وأسس ثابتة لتطوير الدولة بصورة شاملة، لذا وجه بطرس الأكبر قيصر روسيا الجديد اهتمامه بالشرق الأقصى بهدف التحقق من صدق ما يقال عن وجود ممر بحرى يفصل بين أقصى شمال شرقى الدولة الروسية وشمال غربى أمريكا الشمالية، لذلك كلف الدنماركى فتوس برنج ... Vitus Bering عام ١٧٤١ بالتأكد من ذلك، واتجه الدنماركى بالفعل صوب المنطقة المشار إليها ونجح فى اكتشاف المضيق البحرى الذى يفصل بين آسيا وأمريكا الشمالية والذى يحمل اسمه حتى الوقت الحاضر رغم الصعوبات التى واجهت بعثته من قسوة الظروف المناخية وشدة العواصف الثلجية وتمرد البحارة^(٢).

(١) Broek, J. & Webb, J., Ageography of Mankind, N. Y., 1973, (١) pp. 210 - 211.

(٢) توفى برنج أثناء رحلته ودفن فى جزيرة صغيرة تحمل اسمه حتى الآن Bering Island.

ونجح الروس بعد اكتشاف مضيق برنج فى الوصول إلى أمريكا الشمالية حيث ركزوا اهتمامهم على شبه جزيرة الاسكا التى أسسوا فيها أول مركز تجارى، وظلت ألاسكا إقليماً روسياً حتى عام ١٨٤٧ حين تم بيعها للولايات المتحدة الأمريكية بمبلغ ٧, ٢ مليون دولار أمريكى (١).

ومن أشهر المستكشفين الروس خلال القرن التاسع عشر الرحالة برزفسكى A. M. Prjevalsky الذى قام بأربع رحلات بدأت عام ١٨٧١ واستغرقت عدة سنوات، ومثلت هذه الرحلات نقطة تحول فى المعلومات الجغرافية الخاصة بالجزء الأوسط من القارة وخاصة منطقة التبت المجهولة للعالم حتى هذه الفترة، فقد أضاف برزفسكى معلومات قيمة ودقيقة عن كل جوانب الحياة البشرية وخاصة العمران وطرق النقل، بالإضافة إلى تسجيله للخصائص الطبيعية للمناطق التى زارها والتى يأتى فى مقدمتها بحيرتى بيكال ويلكاش، وأحواض تاريم وتسيدام وصحراء جوبى، إلى جانب الاسا، عاصمة التبت ومرتفعات التين تاغ وتيان شان، وقد نجح برزفسكى لأول مرة فى عبور كل من مرتفعات التين تاغ وصحراء جوبى خلال رحلته الثالثة التى بدأت عام ١٨٧٩.

ونجح سير فرنسيس ينجهسباند Francis Yaunghusband الذى بدأ رحلته من بكين عام ١٨٨٦ فى عبور صحراء جوبى وإقليم التركستان الصينية والوصول إلى كشمير بعد عبوره مرتفعات قره قورم من خلال بعض الأودية الجليدية لأول مرة، ومن أهم الانجازات التى سجلت لسير فرنسيس كانت عام ١٩٠٤ عندما قاد بعثة دبلوماسية أوربية إلى مدينة لاسا - عاصمة التبت - وهو حدث تاريخى يمثل أول اتصال لهذه البقعة الداخلية النائية.

(١) حدد هذا المبلغ على أسس بنس - السنت - ١ : ١٠٠ من الدولار الأمريكى - للإكر (الفدان - ١,٠٣٨ اكر) one penny an acre.

ومن الأوربيين الذين وصلوا إلى التبت الرحالة والدارس السويدي سفن هدين .. Seven Hedin الذي بدأ رحلته عام ١٨٩٥ ومسح مساحات واسعة من التبت والبامير وحوض تسيدام، ونجح في تحديد الطريق الصحراوي المؤدى إلى لوب نور ... Lop Nor، كما اكتشف مناطق عديدة من إقليم سنكيانج Sinkiang عام ١٨٩٩. واخترق التبت من جهة الشمال ووصل إلى الروافد العليا لنهر البراهما بوئرا عام ١٩٠٦، وجمع هدين خلال رحلته العديد من الحقائق الجيولوجية والطبيعية، كما استطاع عبور مرتفعات الهملايا^(١).

(١) للتوسع في دراسة الرحلات الكشفية عبر صحارى وسط آسيا ومرتفعات الهملايا انظر:

· The encyclopedia of discovery, op. cit., pp. 92 - 104 & pp.



تذكر أنه :

- تتصدر آسيا قارات العالم من حيث المساحة (ثلث يابس العالم ١٧ مليون ميل مربع) وحجم السكان (ثلثي سكان العالم تقريباً) والامتداد الفلكي (تمتد في نحو ٩١ دائرة عرضية، ١٣٥ خطاً من خطوط الطول).

- الأقاليم المجهولة من القارة كانت محدودة المساحة لظهور العديد من الحضارات القديمة في جهاتها المختلفة (حضارات الصين، شبه القارة الهندية، أراضى الرافدين، الساحل الفينيقي، سواحل الأناضول، إلى جانب حضارات اليمن)، بالإضافة إلى اتساع معرفة سكان القارة عن العديد من أقاليمها بتأثير عاملي التجارة ورحلات الحجيج إلى الأراضى المقدسة.

- انتشار الأديان الآسيوية غير السماوية (الكونفوشية، البوذية، الهندوكية وغيرها) أدى إلى تعدد المزارات المقدسة لهذه الأديان وإتجاه الحجاج والكهنة لزيارتها في مواسم محددة مما ساهم في اتساع معرفة أهل القارة لأقاليمها المختلفة.

- الظروف الطبيعية القاسية لبعض أقاليم القارة، كالموقع الجغرافي المتطرف وصعوبة خصائص البيئة الطبيعية وخاصة ما يتعلق بالجفاف وتطرف درجات الحرارة أسهمت في تأخر معرفة الأوربيين للعديد من أقاليم القارة (سيبيريا، شبه الجزيرة العربية).

- المصريون القدماء - الفراعنة - هم أول من وصل إلى آسيا من سكان القارات الأخرى واكتشفوا أجزاء منها وتعاملوا مع سكانها ونقلوا إليها مؤثرات حضارية جديدة.

- يضم متحف تورين بشمالى إيطاليا خريطة مسيرية قديمة توضح الطريق الذى سلكته جيوش سيتى الأول - من ملوك الأسرة التاسعة عشرة - (١٣٠٢ - ١٢٩٠ ق.م) فى حملته على غربى آسيا،

- المعرفة الاغريقية لجغرافية غربى آسيا - أقرب الأقاليم الآسيوية إلى موطن الاغريق فى بحر إيجه - لم تتجاوز نطاقات الموانى البحرية وبعض مجارى

- الانهار الصالحة للملاحة وكل ما كان مدوناً عنها بمعرفة الفينيقيين .
- بانتصار الاسكندر الاكبر (٤٨٥ - ٤٢٥ ق.م) على الفرس واتساع امبراطوريته حتى الهند عرف الأوروبيون ولأول مرة الكثير عن جغرافية بعض اقاليم آسيا .
- لعاملي ظهور الدين الإسلامي الحنيف وانتشاره، ونشاط حركة التجارة العربية في جنوب شرقى آسيا أثر مباشر فى نشاط حركة الكشف الجغرافية العربية فى القارة خلال العصور الوسطى .
- وصل الصينيون إلى أقصى أطراف جنوبى وجنوب شرقى آسيا وخاصة جزر الهند الشرقية حيث كان لهم نشاط تجارى كبير امتد إلى هذه الاقاليم التى تركز فيها التجار العرب الذين كان لهم مراكز تجارية مشهورة خلال هذه الفترة على السواحل الغربية والجنوبية من شبه القارة الهندية وسيلان وملديف وملقا وجزيرتى سومطرة وجاوة، وكان يتم فى هذه المراكز تبادل البضائع والسلع بين الصينيين والعرب .
- تجاوز نشاط العرب التجارى ومعرفتهم حدود الدولة الإسلامية حيث دخلت سواحل شبه القارة الهندية (كروماندل، ملبار) وسيلان وجزر أندامان ونيكوبار وملديف، والملايو وجزر الهند الشرقية، ووسط آسيا، وبعض أقاليم الصين دائرة المعرفة الجغرافية عند العرب .
- السفن العربية كانت تمخر عباب بحر العرب والمحيط الهندى (البحر الفارسى) مستغلة فى ذلك اتجاه الرياح الموسمية واستخدام البوصلة لتقريب بين المراكز التجارية فى بلاد العرب والمراكز الساحلية التى أقاموها فى العديد من جهات شرقى وجنوب شرقى آسيا (الصين، شىلا - كوريا حالياً - ، بلاد واق واق - جزر اليابان - شبه جزيرة الملايو) .
- سجل العرب معرفتهم الجغرافية باقاليم القارة الآسيوية فى العديد من المؤلفات يتصدرها ما يأتى:
- * المسالك والممالك (أبو القاسم عبد الله ابن خرداذبة) .

- * عجائب الهند بره وبحره وجزائره (سليمان التاجر) .
- * تاريخ الهند (البيرونى) .
- * نزهة المشتاق فى اختراق الآفاق (الادريسى) .
- * تحفة الألباب ونخبة الأعجاب (أبو حامد الغرناطى) .
- * معجم البلدان (ياقوت الحموى) .
- * المؤلفات العديدة لابن بطوطة .
- * بدأ نشاط الأوربيين الكشفى فى آسيا - مهبط الأديان السماوية -
بالتبشير للمسيحية عندما أرسل بابا الفاتيكان إلى بلاد المغول فى شرقى
القارة أحد رجال الدين (بلانودى كريف) للتبشير بدين السيد المسيح
وكان ذلك عام ١٢٤٥ م .
- * الصراع الخفى لأوروبا مع الشرق المسلم (ممثلاً فى الدولة العثمانية) ،
ومحاولة إقامة علاقات تجارية مباشرة مع آسيا بدون وساطة العرب
تعد من أهم مبررات نشاط التبشير الأوربى فى آسيا .
- * الإخوان بولو وبصحبتهما ماركو ابن نيكولو .بدأوا رحلتهم الثانية عام
١٢٧١ ، وجابوا جهات واسعة من القارة حتى وصلوا إلى بلاد الصين
بعد ثلاث سنوات من بدء الرحلة .
- * تعددت رحلات ماركو بولو داخل الصين ، وبعد سبعة عشر عاماً قضائها
ماركو بولو وأبيه وعمه حصلت الأسرة على موافقة كويلاى خان
امبراطور الدولة للعودة إلى الوطن .
- * رحلات ماركو بولو الشهيرة فى الصين أسهمت فى تزايد معلومات
الأوربيين عن قارة آسيا وخاصة الصين والتبت وبعض جهات شرقى
آسيا ، مما شجع الأوربيين على القيام بالعديد من الرحلات الكشفية إلى
آسيا بعد ذلك .
- * ظلت شبه الجزيرة العربية مجهولة بالنسبة للأوربيين لفترة طويلة من
الزمن لشدة جفافها وارتفاع درجة حرارتها واتساع رقعتها وتباين

خصائص جهاتها المختلفة وصعوبة اختراق صحاريها القاحلة، شاسعة المساحة (النفوذ، الدهناء، الريح الخالي).

* حب المغامرة وكشف المجهول والرغبة في كشف النقاب عن هذا الجزء الغامض من القارة تعده من أهم دوافع الأوربيين إلى ارتياد شبه الجزيرة العربية.

* الإيطالي لودفيكو فارتينا هو أول رحالة غير مسلم يزور إقليم الحجاز، وقد بدأ رحلته من القاهرة عام ١٥٠٣.

* الرحالة الإنجليزي سادلير هو أول أوربي يعبر شبه الجزيرة العربية من الشرق إلى الغرب وكان ذلك عام ١٨١٩ م.

* الرحالة البريطاني برترام توماس هو أول أوربي يعبر صحراء الربع الخالي من الجنوب إلى الشمال، وكان ذلك عام ١٩٣٠.

* الرحالة البريطاني جون فيلبي هو ثاني أوربي يعبر صحراء الربع الخالي وذلك من الشمال إلى الجنوب عام ١٩١٣.

* قسوة الظروف المناخية وتطرف الموقع الجغرافي واتساع المساحة وعداء القبائل المحلية تعد أهم العوامل التي أخرت كشف الأوربيين لشمال آسيا (صحراء سيبيريا) حتى منتصف القرن السادس عشر.

* نجح الروس بمعاونة جنود القوزاق المغامرين خلال القرن السابع عشر في اكتشاف أطول وأصعب طريق يخترق النطاق الشمالي لآسيا.

* الخصائص الطبيعية الصعبة - التي تعد أوسع قارات العالم مساحة.

* بطرس الأكبر قيصر روسيا هو الذي مول رحلة الدنماركي فتوس برنج عام ١٧٤١ لكشف المضيق البحري الفاصل بين قارتي آسيا وأمريكا الشمالية ونجح برنج في رحلته واكتشاف المضيق الذي يحمل اسمه، وتوفي أثناء الرحلة ودفن في جزيرة صغيرة تحمل اسمه حتى الآن تتوسط المضيق.

الباب الثالث

الكشوف الجغرافية في العالم الجديد

- الفصل السادس: الكشوف الجغرافية في أمريكا الأنجلوسكسونية
- الفصل السابع: الكشوف الجغرافية في أمريكا اللاتينية
- الفصل الثامن: الكشوف الجغرافية في أستراليا
- الفصل التاسع: الكشوف الجغرافية في المناطق القطبية

الفصل السادس

الكشوف الجغرافية في أمريكا الانجلوسكسونية

• مقدمة

• رحلات الكشف الأولى

• رحلات كريستوفر كولومبس

• الكشف الجغرافية الأسبانية

• الكشف الجغرافية الفرنسية

• الكشف الجغرافية البريطانية

• الكشف الجغرافية الروسية

مقدمة:

ليس من شك في أن البحث عن طريق بحرى يؤدي إلى شرقى آسيا - وخاصة بعد اكتشاف البرتغالى بارثلميو دياز Bartholomeu diaz طريق رأس الرجاء الصالح في ٢٥ ديسمبر ١٤٩٧ والوصول إلى الهند عام ١٤٩٨ - كان من أهم الأسباب التى أدت إلى اكتشاف العالم الجديد (الامريكتين) وتنافس العديد من الدول الأوروبية للمشاركة فى هذا الكشف حيث سلك الاسبان (كريستوفر كولومبس) طريق الجنوب الغربى فالغرب، بينما سلك الانجليز والفرنسيون طريق الشمال الغربى فالغرب أو طريق الغرب بحثاً عن الممر البحرى المؤدى إلى بلاد الصين عبر جزر شمالي كندا الممتدة فى نطاق العروض القطبية.

ويرجع تأخر المحاولات الأوربية الهادفة للوصول إلى شرقى آسيا عن طريق الملاحة غرباً بوجه عام حتى بدأت فى أواخر القرن الخامس عشر الميلادى إلى عدة عوامل يأتى فى مقدمتها ما يأتى:

١- بعض الصعوبات الجغرافية التى حالت دون سهولة الملاحة البحرية بالاتجاه صوب الغرب والمتمثلة فى وقوع قارة أوربا فى مهب الرياح العكسية الهابة من الغرب إلى الشرق أى الآتية من ناحيه المحيط الاطلسى، إلى جانب تحرك المياه السطحية للمحيط أمام معظم السواحل الأوربية فى شكل تيار بحرى يتحرك صوب الشرق (تيار الخليج الدفيئ) وهى ظواهر طبيعية لها تأثيرها الكبير فى مجال النقل البحرى خلال عهد الملاحة الشراعية.

ولذلك عندما قام كولومبس بثنائى المحاولات الأوربية لعبور المحيط الكبير (الأطلسى)^(١) إتجه صوب الجنوب الغربى بوجه عام مستفيداً من

(١) يعد ليف إركسون Life Erikson النرويجى (من الفاكنج) أول أوربى يعبر المحيط الأطلسى الشمالى وكان ذلك عام ٩٩٩ ميلادية.

إتجاه تيار كنازيا البارد فى البداية، ومن إتجاه الرياح التجارية الشمالية الشرقية التى دفعت سفنه صوب الجنوب الغربى بوجه عام، لذلك كانت جزر البحر الكاريبى هى أولى المحطات التى وصل إليها الأوربيون فى عالم الأمريكتين خلال القرن الخامس عشر.

٢- اتساع المحيط الأطلسى وبالتالى طول المسافة بين الساحلين الأوربى والأمريكى (أكثر من ٤٨٠٠ كيلو متراً)، مع انتشار الأساطير والقصص الخرافية التى شكلت حاجزاً نفسياً لم يستطع البحارة والملاحين كسره طوال قرون طويلة، صحيح أن سكان شمالى أوربا من الفايكنج نجحوا فى القيام ببعض الرحلات البحرية التى إتجهت غرباً عبر المحيط - وذلك قبل حركة الكشف الجغرافية الأوربية بنحو خمسة قرون - إلا أنها تمت فى نفس الدوائر العرضية التى تقع فيها أوطانهم، مما أدى إلى وصولهم إلى جرينلاند.. وهى جزيرة قاحلة تتسم بصعوبة ظروفها الطبيعية وعدم ملائمتها للاستيطان البشرى.

٣- بدء عصر النهضة الأوربية خلال القرن الخامس عشر والذى تم خلاله إحياء التراث الأوربى القديم متمثلاً فى نشر بعض الكتابات اليونانية والرومانية القديمة وخاصة الجغرافية منها مثل أعمال اراتوستين Aratosthenes، استرابون Strabo، بطليموس Ptolomy، باولو توسكانيللى Paolo Toscanelli والتى أشارت إلى العديد من الحقائق الجغرافية لعل أبرزها وجود كتلة يابسة واسعة تقع فى منتصف المسافة البحرية المؤدية إلى الهند وشرقى آسيا، وربما كان لمثل هذه الأفكار العلمية - التى خرجت أساساً من الولايات الايطالية - دوراً فى دفع حركة الكشف الجغرافية الأوربية خلال أواخر القرن الخامس عشر.

٤- تطور فنون كل من الملاحة البحرية، ورسم الخرائط ودقة تمثيل المسافات والاتجاهات عليها إلى حد كبير، بالإضافة إلى تقدم صناعة بناء السفن خلال القرن الخامس عشر، وتحسين مواصفات آلة الاسطرلاب والتوسع في استخدام البوصلة البحرية.

وإذا كان التنافس على اكتشاف طريق بحرى يؤدي إلى الصين وشرقى آسيا هو الذى مكن الأوربيين من اكتشاف الأمريكتين فان الثروات الطبيعية المتمثلة فى الموارد المعدنية وخاصة الذهب والفضة فى أمريكا اللاتينية، والفراء فى الأقاليم الشمالية من أمريكا الانجلوسكسونية، إلى جانب الامكانيات الزراعية واسعة الانتشار شكلت الحافز الأساسى لتطور هذه الكشف، بينما حددت الظواهر الطبيعية مساراتها. ففي أمريكا الانجلوسكسونية وصل الأسباب حتى الاطراف الجنوبية للولايات المتحدة الأمريكية الحالية بما فى ذلك شبه جزيرة فلوريدا سعياً وراء الذهب، فى حين سلك الفرنسيون محور اتجاهه شرقى / غربى خلال حوض نهر السانت لورانس الذى اسهم فى تقدم الفرنسيين حتى منطقة البحيرات العظمى، وهو نفس الدور الذى قام به نهر المسيسبى الذى ساعد على تقدم الكشف الفرنسية فى محور شمالى / جنوبى حتى خليج المكسيك، فى حين استقر الانجليز على السواحل الشرقية لأمريكا الانجلوسكسونية فى البداية واخترقوا بعد ذلك نطاق مرتفعات الابلاش من أخفض نقاطه ثم استغلوا نهر أوهايو (بوابة الغرب) فى الوصول إلى النطاق الأوسط من القارة.

وأسهمت النظم النهرية العديدة والبحيرات فى أمريكا الانجلوسكسونية فى تحديد اتجاهات الكشف جغرافياً ومراحل تطورها تاريخياً، وأن تباين دور كل منها فى هذا المجال تبعاً لعوامل الموقع الجغرافى والاتجاه ومدى الصلاحية للملاحة وطول الفترة التى تتجمد المياه خلالها.

وجدير بالذكر أن المرتفعات الغربية (الروكي) الممتدة في شكل حاجز كبير بين الشمال والجنوب شكلت عائقاً صعباً أمام المستكشفين ورواد المستوطنين بعدهم للوصول إلى ساحل المحيط الهادى والذي تحقق بعد فترة طويلة من وصول الأوربيين إلى القارة عن طريق بعض الممرات والثغرات التى أحدثتها المجارى النهرية فى هذا النطاق الجبلى، ويسجل التاريخ لكل من ميريويندر لويس، وليام كلارك السبق فى عبور مرتفعات الروكي والوصول إلى ساحل المحيط الهادى بمساعدة مرشدين من الهنود الامريكيين وكان ذلك فى بداية القرن التاسع عشر خلال عهد توماس جيفرسون الذى تولى رئاسة الولايات المتحدة الامريكية عام ١٨٠١.

رحلات الكشف الأولى،

يرجح بعض الباحثين أن سكان اسكندنافيا من الفايكنج هم أول من اكتشف بعض سواحل أمريكا الانجلوسكسونية وكان ذلك فى حوالى عام ٩٩٩ ميلادية عندما عبر النرويجى اريكسون المحيط الأطلسى الشمالى ووصل إلى شمال شرقى القارة حيث أطلق على منطقة نيوانجلند الحالية تقريباً اسم أرض النبيذ Wine Land^(١). ولم يترك الفايكنج أية آثار على سواحل القارة تؤكد وصولهم إلى هذه الانحاء من نصف الكرة الغربى، وربما يرجع ذلك إلى طبيعة حياتهم البحرية وكثرة ترحالهم، وقبل العام المشار إليه - ٩٩٩ م - وصل سكان اسكندنافيا إلى كل من جزيرة أيسلند وعمروها عام ٨٧٤ م، وجرينلاند عام ٩٨٥ م.

(١) ربما ترجع هذه التسمية (أرض النبيذ) إلى إنتشار الاشجار والخضرة على نطاق واسع فى الأقاليم الشمالية الشرقية من القارة التى وصل إليها الفايكنج (لبرادور، نيوفوندىلاند، نوفاسكوشيا، وربما نيوانجلند) وهى النطاقات التى يرجح وصول الفايكنج إليها، وتختلف هذه النطاقات فى خصائصها الطبيعية عن أراضى الفايكنج فى شمال غربى أوربا ونقاط تمركزهم فى جرينلاند وخاصة فيما يتعلق بالنباتات الطبيعية وخصائص الأرض.

وبعد مضي نحو خمسة قرون قام الايطالى كريستوفر كولومبس برحلته البحرية الشهيرة حيث غادرت بعثته البحرية ميناء بالوس Palso جنوبى اسبانيا فى ٣ أغسطس عام ١٤٩٢ متوجهة صوب الغرب بهدف الوصول إلى الشرق (قارة آسيا) والمشاركة فى امتلاك تجارته الرائجة التى تتألف من سلع عديدة يأتى فى مقدمتها التوابل والاقمشة الحريرية والذهب^(١).

ولم يعلم أحد بوجود كتلة قارية ضخمة تقع فى موقع متوسط بين قارتى أوربا وآسيا، ولذلك عندما وطأ أقدام كولومبس أرض إحدى جزر بهاما فى صباح ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢ اعتقد أنه بلغ جزر الهند الشرقية ولم يدر بخلافه أنه اكتشف عالماً جديداً، وقد أطلق إسم (سان سلفادور) San Salvador على أول جزيرة بلغها - تلخيداً لذكرى إحدى الشخصيات التى مكنته من القيام برحلته - وهى المعروفة الآن باسم جزيرة وتلينج Watling، وأبحر كولومبس بعد ذلك صوب الشرق عائداً إلى أسبانيا فاكتشف جزيرة كبيرة أطلق عليها اسم هسبانيولا Hispaniola التى تضم حالياً دولتى هايتى والدومينكان^(٢).

وقام كريستوفر كولومبس بعد ذلك بثلاث رحلات بهدف الوصول إلى قارة آسيا وزيارة امبراطورية الصين والعثور على خيرات ومنتجات الشرق، هذه الرحلات هى على النحو التالى^(٣): [شكل رقم ١٠].

(١) قامت ايزابيلا ملكة أسبانيا بتمويل بعثة كريستوفر كولومبس التى تألفت من ثلاث سفن هى ساننا ماريا، نينا، بنتا وعمل عليها نحو ١٢٠ بحاراً.

(٢) أطلق كولومبس اسم هسبانيولا على هذه الجزيرة لتعدد أوجه التشابه بينها وبين أسبانيا وخاصة فيما يتعلق بخصائص المناخ.

(٣) Weihaup, J. G., Exploration of the oceans, N. Y., 1979, pp. 5 - 6.

الرحلة الثانية عام ١٤٩٢،

ونجح خلالها في اكتشاف عدد من الجزر في نطاق البحر الكاريبي منها جزيرة Marie Galante (مساحتها ١٤٨,٥ كم^٢) التي اكتشفها في ٣ نوفمبر عام ١٩٤٣، وجزيرة بورتوريكو التي اكتشفها في ١٩ نوفمبر عام ١٤٩٣، وأسس كولومبس أول مركز عمراني أوروبي في العالم الجديد وذلك عند رأس هايتي Cap Haitien شمالي جزيرة هسبانيولا وأطلق عليه اسم ايزابيلا^(١). وعاد بعد ذلك إلى أسبانيا محملاً بأنواع متعددة من المحاصيل الزراعية التي لم تعرفها أوروبا من قبل منها الذرة، بالإضافة إلى كميات من الذهب، وكان اعتقاده راسخاً خلال هذه الفترة أنه اكتشف بعض جزر شرقى آسيا، وإن أضعف من اعتقاده هذا نسبياً أنه لم يعثر على السلع الآسيوية الشهيرة من الحرير والتوابل، كما لم يشاهد المعابد متميزة الطرز وهو ما قرأ عنه بالتفصيل في كتابات ماركوبولو التي اطلع عليها في موطبه (جنوه بايطاليا).

الرحلة الثالثة عام ١٤٩٨،

قام كولومبس بهذه الرحلة بعد نحو أربعة أعوام من إبرام اتفاقية تورديسيلاس Tordesillas بين أسبانيا والبرتغال عام ١٤٩٤ بمساعدة البابا التي وضعت حدا للصراع بين الدولتين، حيث وضعت هذه الاتفاقية حداً فاصلاً بين نطاقات سيطرة كل من الدولتين، وتمثل هذا الحد في خط يرسم بطول المحيط الأطلسي على بعد ٣٧٠ ميلاً غرب جزر الرأس الأخضر، وهو خط يتفق في امتداده تقريباً مع خط طول ٦٠° غرباً بحيث تصبح الأراضي

(١) استخدم كريستوفر كولومبس أخشاب إحدى سفنه المحطمة في بناء مساكن هذا المركز العمراني الذي شيد في شكل محمية أو قلعة.

الواقعة إلى الغرب منه وحتى خط طول ١٤٥° شرقاً ملكاً لأسبانيا، في حين تؤول ملكية الأراضي الواقعة إلى الشرق منه للبرتغال^(١).

واكتشف كولومبس خلال هذه الرحلة - التي اتخذت مساراً جنوبياً يعد أكثر مسارات رحلاته الأربع امتداداً صوب الجنوب حيث اتجه ناحية الجنوب الغربي في خط مواز تقريباً لساحل غربي أفريقيا حتى قبالة جنوبي جامبيا، ثم اتخذ مساراً صوب الغرب بمحاذاة دائرة عرض ١٠° شمال خط الاستواء حتى وصل جزيرة ترينداد جزر جاميكا، توباكو، ترينداد -، والنطاق الساحلي لمنطقة مصب نهر أورينوكو، وأكدت الشواهد التي رصدها كولومبس في المنطقة الأخيرة أنه أمام ساحل كتلة قارية ضخمة، ودل على ذلك بقوة تدفق مياه نهر الأورينوكو وسرعتها في دفع سفنه بمنطقة المصب بدرجة لا يمكن توافرها في جزيرة، وفشل كولومبس في التوغل صوب الداخل نتيجة لبعض المشكلات المتعلقة بالمؤن، إلى جانب تمرد بحارته.

الرحلة الرابعة:

قام بها كولومبس خلال عامي ١٥٠٢ - ١٥٠٣ ونجح خلالها في التعرف على السواحل الشرقية لأمريكا الوسطى وخاصة في النطاق المحصور بين هندوراس وبنما.

وفشل كولومبس في تحقيق الهدف الرئيسي لرحلاته وهو الوصول إلى آسيا، وتوفي عام ١٥٠٦ قبل أن يعرف أنه اكتشف عالماً جديداً، ومما لا شك فيه أن التاريخ يسجل لكولومبس الريادة في اختراق محيط بحري مجهول والاتجاه صوب الغرب - مستغلاً نظام هبوب الرياح في نطاق العروض الوسطى - والذي أدى في النهاية إلى اكتشاف قارات العالم الجديد تباعاً

(١) Cole, J. P., Geography of World Affairs, London, 1974, p. 80.

والتي فتحت أبوابها على مصراعيها للأوروبيين، وكان من نتائج هذه
الكشوف استثمار خيرات هذا العالم سواء من المعادن وخاصة الذهب والفضة
أو من المحاصيل الزراعية الجديدة ومنها الذرة والتبغ والبطاطس والكاسافا،
إلى جانب انتشار الحضارات الأوربية سواء الانجلوسكسونية أو اللاتينية على
حساب ممالك الهنود الأمريكيين القديمة وخاصة الازتك والانكا التي انهارت
تحت أقدام الغزاة الوافدين من أوروبا.

ونقل جون كابوت John Cabot^(١) نتائج بعض رحلات كolumبس
وخرائط لمساراتها من أسبانيا إلى إنجلترا عام ١٤٩٥، ونجح في الحصول
على موافقة بعض التجار الانجليز لتمويل رحلة بحرية تتجه صوب الغرب
للوصول إلى امبراطورية الصين، وبالفعل بدأت رحلته من بريستول عام
١٤٩٧ ونجح في اكتشاف الساحل الشمالي الشرقي لقارة أمريكا
الانجلوسكسونية في نطاق مصب نهر سانت لورانس، بالإضافة إلى جزيرة
نيوفوندلاند التي اعتقد أنها سواحل الصين، وللتأكد من صحة هذا الاعتقاد
قام برحلته الثانية في العام التالي (عام ١٤٩٨) والتي اكتشف خلالها
مسافات طويلة من الساحل الشمالي للقارة حتى جنوبى موقع مدينة نيويورك
الحالية. ورغم فشل جون كابوت في محاولاته التي أشار إليها إلا أنه دعم
مطالب إنجلترا بعد ذلك في القارة.

الكشوف الجغرافية الاسبانية:

تركزت اهتمامات الأسبان الكشفية في العالم الجديد في أول الأمر على
خليج المكسيك والسواحل الشرقية لأمريكا الوسطى بهدف السيطرة على
مصادر الذهب التي أشار إليها كولومبس في تقاريره حيث وجد الذهب
بكميات لا بأس بها في هسبانيولا التي كانت تمثل بعاصمتها سان دومينجو

(١) جون كابوت إيطالي الأصل يتمتع بشهرة واسعة في مجال الملاحة

Santo Domingo المركز الرئيسى لانطلاق المستكشفين الاسبان صوب السواحل الأمريكية، ونجح هرناندو كورتيز H. Cortez فى سحق امبراطورية الأزتيك الهندية فى مدينة مكسيكو^(١) كما نجح الاسبان فى بناء عدد من مراكز العمران الجديدة منها فيراكروز Vera Cruz على ساحل خليج المكسيك، وامتد النفوذ الاسبانى صوب الغرب حتى بلغ ساحل المحيط الهادى وصوب الجنوب، ليتخطى شبه جزيرة يوكاتان - موطن حضارة المايا الهندية - حتى سواحل هندوراس الحالية.

وركز الاسبان جل اهتمامهم على الأطراف الجنوبية لأمريكا الانجلوسكسونية حيث تتوافر المياه، وعلى أمريكا الوسطى لتعدد الموارد المعدنية وخاصة الذهب والفضة، ولتوافر الأيدى العاملة الماهرة فى فلاحه الأرض والصناعة على حد سواء، عكس الرضع بالنسبة لجزر الهند الغربية حيث تنتشر الجماعات الهندية المتخلفة غير الماهرة، وفى عام ١٥١٩ نجح الاسبانى دى بيندا de pineda فى الابحار على طول الساحل الجنوبى لأمريكا الانجلوسكسونية من فلوريدا إلى المكسيك، واكتشف مصب نهر المسيسيبى جنوبى القارة^(٢) وسمى النهر فى أول الأمر باسم Espiritu Santo.

ونجح بونسيه دى ليون Ponce de Leon الذى بدأ رحلته من بورتوريكو فى اكتشاف شبه جزيرة فلوريدا عام ١٥٢٠ وضمها كأول رقعة من أراضى أمريكا الانجلوسكسونية إلى النفوذ الأسبانى، ومع حلول عام ١٥٢٤ كان الأسبان قد نجحوا فى السيطرة على مواطن الحضارات الهندية فى أمريكا

(١) تعددت العوامل التى ساعدت كورتيز على هزيمة الأزتيك لعل أهمها عدم وجود نظام موحد يضم أقاليم حضارة الأزتيك مما سهل انتصار الاسبان على كل اقليم على حدة رغم تعدد ثروات الأزتيك وتفردهم بنظام معمارى متميز وامتلاكهم لنظام دقيق لرى الأراضى الزراعية.

(٢) يرجح بعض الباحثين أن بيندا اكتشف عام ١٥١٩ مصب نهر موبيل Mobile وليس نهر المسيسيبى، ويقع نهر موبيل إلى الشرق من المسيسيبى.

الوسطى والتي تتمثل أساساً في الازتيك بالنطاق الأوسط من المكسيك، والمايا في شبه جزيرة يوكاتان وجواتيمالا، كما نجح الاسبان في تثبيت أقدامهم على طول الساحل الغربي المطل على المحيط الهادى عام ١٥٣٣ حيث خرجت بعض الرحلات الكشفية واتجهت شمالاً نحو خليج كاليفورنيا واكتشفت شبه جزيرة كاليفورنيا^(١).

وقام الرحالة كابيزو دى فاكا De Vaca برحلة إلى شبه جزيرة فلوريدا عام ١٥٣٤ حيث توغل صوب الداخل في اتجاه الغرب حتى بلغ نهر المسيسيبى وعبره مخترقاً الأراضى الحالية لولايتى لويزيانا وتكساس وليتجه جنوباً حتى بلغ المكسيك. [شكل رقم ١٠].

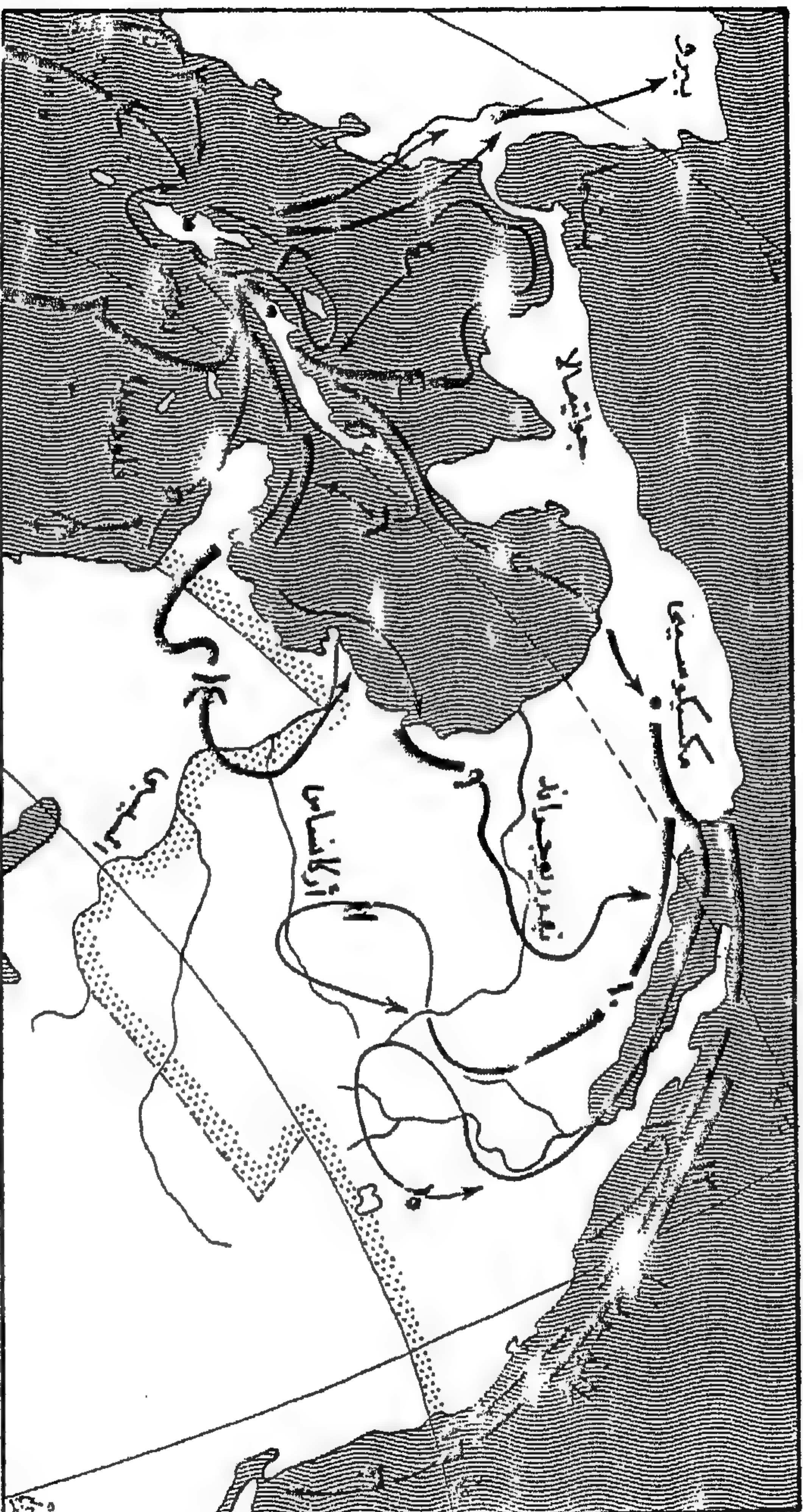
ويعد دى سوتو De Soto أول أسباني يفكر في الاتجاه صوب الشمال أملاً في العثور على مزيد من الذهب ومن مراكز الحضارات الهندية، وبدأ دى سوتو رحلته بعد حصوله على موافقة ملك اسبانيا عام ١٥٣٩ إذ وصل الى شبه جزيرة فلوريدا وتجول في النطاق الأدنى لوادى المسيسيبى والاجزاء الجنوبية لنطاق مرتفعات الابلاش ولم يحصل على بغيته من الذهب والمدن الهندية حتى مات في مستنقعات المسيسيبى عام ١٥٤٢^(٢). ويأتى دى سوتو في مقدمة المستكشفين الاسبان الذين وصفوا أسلوب حياة الهنود الامريكيين بشئ من التفصيل.

وأرسل نائب ملك اسبانيا في اسبانيولا عام ١٥٤٠ بعثة كشفية بقيادة كورونادو Coronado اتجهت صوب الشمال بحثاً عن المراكز الهندية^(٣) التي

(١) نجح الأسباني بيزارو Pizarro في الاتجاه صوب الجنوب متتبعا سلاسل مرتفعات الانديز حتى بلغ بيرو عام ١٥٣٣.

(٢) Watson, J. W., North America - its countries and regions, Second Edition, London, 1969, p. 119.

(٣) عرفت هذه المراكز باسم المدن السبع الاسطورية The Fabled Seven Cities.



- | | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| ۱- کولومبیا عام ۱۴۹۲ | ۵- دی نون عام ۱۵۱۲ | ۹- دی قالا عام ۱۵۲۶-۲۴ | ۱۲- فریلو عام ۱۵۴۴ |
| ۲- کولومبیا عام ۱۴۹۶-۹۲ | ۶- کوررونبا عام ۱۵۱۷ | ۱۰- مارکوس عام ۱۵۲۹ | ۱۴- دی سوتو عام ۱۵۴۸ |
| ۳- کولومبیا عام ۱۴۹۸ | ۷- کوررتیز عام ۱۵۱۹ | ۱۱- کوررونادو عام ۱۵۴۲-۴۰ | ۱۵- دوینچو اسکالانت عام ۱۷۷۶ |
| ۴- کولومبیا عام ۱۵۰۲-۲ | ۸- جومیز عام ۱۵۲۴ | ۱۲- کابریلو عام ۱۵۴۲ | ۱۶- دی فنو عام ۱۷۸۲ |

شکل رقم [۱۰] -۲۱- ترافیه اسپانیة فی آمریکا الانجلوسکسونیه

شاعت أخبار ثرواتها والتي قيل أنها تقع فى مكان ما شمال غربى المكسيك، لذا اخترق أحواض نهري ريوجراندى وكلورادو دون أن تعثر البعثة على بغيتها من الثروات، لذا غيرت إتجاهها صوب الشرق لتعبر نطاق البرارى الغنى بثرواته من الحيوانات البرية، وتجاهلت البعثة هذا النطاق لخلوه من الثروات المعدنية هدف الاسبان الأول فى العالم الجديد حتى بلغت نهر كانساس حيث علمت بفقر الاراضى الواقعة إلى الشمال وانخفاض درجة الحرارة فيها لذا عادت البعثة الى المكسيك عام ١٥٤٢ .

وأسهم الاسبان فى اكتشاف مسافات طويلة من السواحل الغربية لامريكا الانجلوسكسونية المطلة على المحيط الهادى إذ قام كل من كابريلو Cabrillo، فيريلو Ferrelo برحلتهم البحرية الشهيرة خلال عامى ١٥٤٢ - ١٥٤٣ والتي بدأت من ميناء نافيدد Navidad المطل على المحيط الهادى بالمكسيك التى كانت تعرف باسم اسبانيا الجديدة واتجهوا صوب الشمال بمحاذاة الساحل الغربى لامريكا الوسطى ثم تتبعوا الساحل الغربى لشبه جزيرة كاليفورنيا، واستمروا فى اتجاههما صوب الشمال حتى دائرة عرض ٤٣° شمالاً تقريباً أى أمام سواحل ولاية أوريجون الحالية، فى حين تجاوز الاسبانى دى فوكا de Fuca هذه الدائرة العرضية عام ١٧٨٣ مكتشفاً النطاق الجنوبى من السواحل الغربية الكندية.

يتبين مما سبق سيطرة الاسبان على مساحات واسعة من أراضى القارة تمتد من فلوريدا شرقاً إلى كاليفورنيا غرباً، ومن نهر كانساس شمالاً إلى خليج المكسيك جنوباً حيث غطت البعثات الكشفية الاسبانية الاجزاء الجنوبية لكل من السهل الساحلى المطل على المحيط الاطلسى ونطاق الابلش، وأراضى السهول الوسطى واقليم المرتفعات الغربية المعروف باسم الكورديليرا Cordillera، إلى جانب السهول المطلة على خليج المكسيك وهضبة المكسيك، وكانت تدار هذه المناطق بالإضافة إلى أمريكا الوسطى وجزر الكاريبى

الاسبانية بمعرفة نائباً لملك إسبانيا، وقد عرفت المناطق المشار إليها باسم «إسبانيا الجديدة» .

وليس من شك في أن المعادن النفيسة وفي مقدمتها الذهب والفضة والمحاصيل الزراعية الجديدة (التبغ، الذرة، قصب السكر، الأرز، القطن) والتي راجت في أسواق أوروبا بأسعار مرتفعة وأسهمت في تدفق الأموال على خزائن التاج الإسباني كانت الدافع الأساسي للكشوف الجغرافية الإسبانية في العالم الجديد والتي تبعها تعدد البعثات الإسبانية في إتجاهات متعددة بعد ذلك، كما تلاها بعثات استكشافية أخرى قامت بها دول أوروبية سعت إلى المشاركة في امتلاك ثروات العالم الجديد^(١).

الكشوف الجغرافية الفرنسية،

تعد فرنسا ثاني الدول الأوروبية - بعد إسبانيا - من الناحية التاريخية التي ركزت اهتمامها على اكتشاف قارة أمريكا الانجلوسكسونية، ففي عام ١٥٢٤ أي بعد نحو ثلث قرن من وصول الإسبان إلى هذا الجزء من العالم^(٢) قام الفرنسي فيرازانو Verrazano بأول رحلة إلى العالم الجديد لحساب فرنسا حيث عبر المحيط الأطلسي بالاتجاه غرباً بهدف الوصول إلى الصين، ووصل إلى خليج نيويورك وهبط على سواحل نيوانجلاند ونوفاسكوشيا وجزيرة نيوفوندلاند، وتنوعت التجولات الكشفية لفيرازانو بين البحرية والبرية خوفاً

(١) شاركت البرتغال في الجهود المبذولة لاكتشاف طريق بحري شمالي يؤدي إلى الصين وشرقي آسيا، حيث قام الرحالة البرتغالي جيسار كورت ريل Gaspar Corte Real عام ١٥٠١ برحلته البحرية التي بدأت من لشبونة وتوجه نحو الغرب حتى جزر الأزور، ثم غير اتجاهه صوب الشمال فالشمال الغربي حتى بلغ السواحل الجنوبية لجرينلاند، وليغير اتجاهه بعد ذلك صوب الجنوب الغربي مخترباً المسطح البحري الذي عرف بعد ذلك باسم مضيق ديفز حتى بلغ السواحل الشرقية للبرادور حيث تتبع السواحل الشرقية لجزيرة نيوفوندلاند حتى بلغ منطقة الشط العظيم.

(٢) يرجع تأخر الفرنسيين في السعي إلى اكتشاف أجزاء من العالم الجديد إلى حرصهم على بناء إمبراطوريتهم في أوروبا وليس في العالم الجديد.

من الحيوانات البرية المفترسة وتجنباً لعداء جماعات الهنود الأمريكيين، لذلك قدم فيرازانو وصفاً دقيقاً للأقاليم التي اكتشفها والتي بدأت تبلور فكرة وجود كتلة قارية واسعة تمتد بين الجنوب حيث يوجد الاسبان والشمال حيث وصل الفرنسيون، واعتقد فيرازانو أن المسطحات البحرية الممتدة شمال الكتلة القارية التي اكتشفها - شمال موقع ولاية نورث كارولينا الحالية - Pamlico Sound (شمال دائرة عرض ٣٥° شمالاً) تؤدي إلى إمبراطورية الصين. لذلك عرفت هذه المسطحات على الخرائط الأوربية ولفترة طويلة باسم بحر فيرازانو Sea of Verrazano ولم تأخذ نتائج رحلة فيرازانو حقها من الاهتمام، وربما يرجع ذلك إلى الهزيمة القاسية لفرنسيس الأول ملك فرنسا في إيطاليا خلال العام التالي للرحلة.

وقام الفرنسي جاك كارتيه J. Cartier برحلته الأولى إلى القارة عام ١٥٣٤ حيث وصل إلى جزيرة نيوفوندلاند، وعبر مضيق بل Belle Isle ودرس النطاق الساحلي لشبه جزيرة لبرادور، وفي رحلة كارتيه الثانية التي قام بها عام ١٥٤١ توغل في مصب نهر السانت لورانس حتى الموقع الحالي لمدينة مونتريال حيث سجل مشاهداته عن الضباب الكثيف والكتل الجليدية والصخرية في لبرادور، وانتشار التريبات الطميية والغابات والمروج الطبيعية الواسعة في جزيرة برنس إدوارد، والأحواض في نطاق الحافة الشمالية للابلاش. وشجع كارتيه على التوغل صوب الجنوب بمعاونة بعض المرشدين من الهنود الأمريكيين ما بلغه عن وجود ممالك غنية للهنود تمارس حرفة الزراعة على نطاق واسع وتمتلك خيول كبيرة الحجم ومساكن فريدة الشكل حتى وصل بالفعل إلى موطن مملكة هوشيلاجا Kingdom of Hochelaga وهو نفس الموقع الحالي لمدينة مونتريال^(١). ونجح كارتيه في

(١) تميز هنود هوشيلاجا بزراعاتهم الناجحة وخاصة من محاصيل التبغ والذرة والحبوب، لأن بيئة موطنهم كانت أفقر في خصائصها من مثيلاتها الخاصة بهنود الإزتيك والانكا في الجنوب.

وجدير بالذكر أن كارتيه استخدم قوارب الهنود صغيرة الحجم للوصول إلى الموقع الحالي لمونتريال نظراً لضيق مجرى النهر.

التمهيد لفرض سيطرة الفرنسيين على هذا الجزء من أمريكا الانجلوسكسونية واستقرارهم فيه بعد أن مهد الأرض وأقام بعض المزارع وشيد المساكن والحصون قبل أن يعود إلى فرنسا عام ١٥٤٣. [شكل رقم ١١].

ومرت عدة عقود قبل أن يهتم ملوك فرنسا بثروات مناطق إستيطان الفرنسيين في أمريكا الانجلوسكسونية والتي تمثلت في الموارد السمكية، والثعالب إذ راجت تجارة الفراء وخاصة خلال العقد الأخير من القرن السادس عشر، وأصبحت حماية الممتلكات الفرنسية من أطماع الدول الأوربية الأخرى مطلباً ملحاً لفرنسا في بداية القرن السابع عشر، ولترسيخ التواجد الفرنسي قام الرحالة الفرنسي صمويل شامبلين Samuel Champlain برحلة إلى القارة وبصحبته أحد النبلاء (دي مونت De Monts) حيث أسس مستعمرة فرنسية قوية على خليج فندي (بين نوفاسكوشيا ونيوبرونزويك في كندا حالياً)، كما شيد عدة مراكز استقرار قوية كان آخرها المركز الذي شيده عند الموقع الحالي لكوبيك عام ١٦٠٨.

ورغم وجود قبائل هنود ايروكوا Iroquois القوية إلا أن شامبلين نجح في التوجه صوب الغرب حيث أودية أنهار هدسن، موهوك، شامبلين، وإمتد النفوذ الفرنسي حتى الأراضي المحيطة بخليج جورجين Georgian الممتد شمال شرقي بحيرة هورن، مما يعنى وصول النفوذ الفرنسي حتى نطاق البرارى في قلب أمريكا الانجلوسكسونية عام ١٦١٥ حيث شيدت مراكز فرنسية لتجميع الفراء، وظلت هذه المراكز تؤدي مهمتها لمدة تجاوزت القرنين.

وبالإضافة إلى إنجاز شامبلين في مد نطاق النفوذ الفرنسي صوب الاجزاء الداخلية كان له الفضل في تجميع معلومات جغرافية وافية عن الظروف الطبيعية والبشرية للنطاقات الشمالية الشرقية من قارة أمريكا

الانجلوسكسونية - وخاصة أنه أشار إلى وجود موارد معدنية قرب منطقة البحيرات العظمى - ، وهي مكاسب تحققت لفرنسا رغم هجمات هنود الايروكوا ومخاطر إندلاع الحرب مع بريطانيا.



شكل رقم [١١] الكشف الجغرافية الفرنسية في أمريكا الانجلوسكسونية

وننتج عن انتشار المعلومات التي سردها كارتيه والمتعلقة بخطورة عبور المحيط الأطلسي وصعوبة الظروف الطبيعية السائدة في أراضي القارة والتي

شارك فى بلورة إطارها المعلومات التى جمعها شامبلين ضعف الاهتمام الفرنسى بهذه الأراضى وأن لم يمنع ذلك الفرنسى جان نيكوليه Jean Nicolet من القيام برحلته عام ١٦٣٤ صوب الغرب على أمل الوصول إلى امبراطورية الصين حتى بلغ موقع جرين باى Green Bay الحالية (بحيرة ميشغان) فى ولاية ويسكونسن الأمريكية^(١).

وأبحر نيكوليه بعد ذلك فى نهر فوكس Fox حتى بلغ خط تقسيم المياه بين السانت لورانس والنهر العظيم (نهر المسيسبى)، وكان نيكوليه لازال معتقداً أنه على وشك اكتشاف طريق غير معروف ينتهى إلى إمبراطورية الصين وشرقى آسيا.

ووصل لاسال La Salle إلى موقع مونتريال الحالى عام ١٦٦٧، وأطلق على الموقع اسم لاتشانيا Lachine ربما لاعتقاده أنه عثر فى منطقة مصب نهر السانت لورانس على البوابة الطبيعية المؤدية إلى بلاد الصين، وتحركت بعثة لاسال صوب الغرب عام ١٦٦٩ متتبعة نهر السانت لورانس حتى بحيرة أونتااريو، ثم اخترق اليابس الفاصل بينها وبين بحيرة إيرى^(٢) حتى وصل إلى منابع نهر أوهايو، ثم انحرف صوب الغرب حيث اخترق بحيرة هورن واتجه لاسال جنوباً مخترباً بحيرة ميشجان، واستغل تجمد مياه نهر إلينوى (الذى يربط بين بحيرة ميشجان ونهر المسيسبى) ليعبر هذا النطاق فى ديسمبر عام ١٦٨١، ويركب نهر المسيسبى متجهاً صوب الجنوب ليصل إلى خليج المكسيك عام ١٦٨٢ ويعلن ضم حوض نهر المسيسبى للنفوذ الفرنسى.

ونظراً لغنى هذا النطاق بالموارد الطبيعية التى تضم الغابات والحيوانات

(١) National Geographic Magazine, July 1987, Vol, 172, No. 1.

(٢) شيد لاسال سفينته الشهيرة المعروفة باسم Griffin على شاطئ بحيرة إيرى.

البرية وخاصة ذات الفراء منها، وحشائش البراري، بالإضافة إلى الامكانات الزراعية فقد تقرر بناء مدينة نيوأورليانز عند منطقة مصب المسيسيبي لتكون مركزاً لتجميع منتجات حوض النهر تمهيداً لنقلها عبر المحيط الأطلسي إلى أوروبا تماماً كوضع مونتريال في الشمال، حيث تمثل مركزاً لتجميع منتجات الاقاليم الداخلية، مما مكن فرنسا من السيطرة على قلب قارة أمريكا الانجلوسكسونية خلال هذه الفترة. ولتثبيت الوجود الفرنسي في منطقة المصب وتحجم التواجد الانجليزي وتحصره في نطاق الابلاش بالشرق شيدت الحصون الفرنسية في Frontenac (كينجستون)، ديترويت، سان جوزيف، كريفيكو، نيوأورليانز، مما يعطى إنطباعاً بأن فرنسا سعت إلى تأمين وضعها في القارة ليس فقط بالسيطرة على الجانب الأكبر من أراضي القارة المكتشفة بل عن طريق بسط نفوذها على أفضل هذه الاراضى وأكثرها تنوعاً في مواردها الطبيعية.

وخطت فرنسا لايجاد طرق متعددة تربط بين حوض نهر السانت لورانس في الشمال وحوض نهر المسيسيبي في الوسط والجنوب، لذا قام التاجر الفرنسي جولييه Joliet ورجل الدين ماركوت Marquette بصحبة بعض الجنود برحلة بدأت من موقع جرين باي عام ١٦٧٣ مستغلين المنفذ الجليدي لنهر ويسكونسن للوصول إلى مجرى نهر المسيسيبي، وخلال نفس الفترة الزمنية تقريباً قام الأب البانيل Albanel برحلة صوب الاجزاء الشمالية عام ١٦٧٢ واكتشف مساراً شمالياً يربط بين مصب نهر السانت لورانس وخليج جيمس (اقصى الطرف الجنوبي لخليج هدسن).

الكشوف الجغرافية البريطانية،

كانت الثروات التي جنتها أسبانيا من كشوفها الجغرافية في أمريكا الانجلوسكسونية حافزاً لبريطانيا على المشاركة في هذه الكشوف، فقد سبق

ان وافق هنرى السابع ملك بريطانيا على قيام جون كابوت برحلاتيه السابق
الاشارة إليهما خلال عامى ١٤٩٧، ١٤٩٨، أى خلال نفس فترة تواجد
النفوذ الاسبانى فى جزر الكاريبى. وترددت بريطانيا فى إعلان حقوقها فى
جزيرة نيوفوندلاند خوفاً من غضب ملوك أوربا الكاثوليك وخاصة بعد الثورة
الدينية الكبرى التى قام بها الملك هنرى الثامن والتى هزت الدولة واكسبت
اليزابيث الأولى غضب الكاثوليك.

واستولى سير همفرى جلبرت Humphrey Gilbert على جزيرة
نيوفوندلاند باسم التاج البريطانى عام ١٥٨٣: إلا أن تهديدات الحرب مع
أسبانيا أخرت إتخاذ إجراء رسمى لتنفيذ الخطوة التى قام بها سير جلبرت
لمدة ربع قرن تقريباً. وقام البريطانى دافيد David برحلة بحرية خلال
عامى ١٥٨٥، ١٥٨٧ ونجح خلالها فى اكتشاف السواحل الجنوبية والغربية
لجرينلاند والسواحل الشرقية لجزيرة بافن Baffin الممتدة شمالى خليج
هدسن، وكان قد مهد لهذه الرحلة رحالة آخر هو فروبشر Frobisher الذى
وصل إلى السواحل الجنوبية الشرقية لجزيرة بافن عام ١٥٧٧^(١).

وكانت استراتيجية بريطانيا خلال القرن السابع عشر قائمة على
المشاركة فى الحصول على الثروات الناتجة عن استغلال موارد الأراضى
الجديدة المكتشفة فى القارة، إلى جانب السيطرة على المواقع البحرية
الاستراتيجية فى العالم. ومن أولى الثروات التى أثارت اهتمام بريطانيا
بالعالم الجديد مصايد الاسماك الغنية الممتدة على طول الساحل الشمالى
الشرقى لقارة أمريكا الانجلوسكسونية والتى أشار إليها فى تقارير عدة كل من
جون كابوت خلال القرن الخامس عشر، وهمفرى جلبرت خلال القرن
السادس عشر، وكانت هناك محاولة لأحد الانجليز، وهو ولتر راليف Walter

Weihaupt, J. G., op. cit., p. 7.

(١)

Raleigh للعثور على الذهب عام ١٥٨٤ إلا أنه عاد إلى بريطانيا ومعه بعض الثروات الزراعية التي عثر عليها في العالم الجديد ممثلة أساساً في التبغ والبطاطس. وأرسلت شركة انجليزية عدداً من المزارعين إلى أمريكا الانجلوسكسونية استقروا في مستعمرة فرجينيا التي تميز موقعها بامتداد الأراضي السهلية الواسعة المحمية من الغرب، وبخصوبة التربة واعتدال المناخ - ترجع تسمية الاقليم بفرجينيا نسبة إلى اليزابيث ملكة إنجلترا العذراء Virgin Queen - وأسسوا مدينة جيمس تاون التي سرعان ما ازدهرت لنجاح مزارع التبغ التي كان يصدر انتاجها إلى بريطانيا، ولتأكيد رواج هذه الزراعة نذكر أن قيمة الصادر من التبغ بلغت ٢٠ ألف جنيه عام ١٦١٩، ٦٠ ألف جنيه عام ١٦٦٢، نصف مليون جنيه عام ١٦٢٨.

وأرسلت بعثة انجليزية أخرى عام ١٥٨٥ تضم نحو ٢٠٠ رجل استقروا في جزيرة رونوك Roanoke I. (تقع في مواجهة الساحل الشمالى لولاية نورث كارولينا)، واستثمرت موارد الشمال - جزيرة نيوفوندلاند - من الاسماك حيث توسع الانجليز في صيد الاسماك وتدخينه، وفي استخراج زيت كبد أسماك الكود، إلى جانب قطع أشجار الغابات في النطاق الممتد بين نيوفوندلاند شمالاً وكارولينا جنوباً وتصدير أخشابها التي تساوت في مكاسبها المادية تقريباً مع تجارة الفراء التي احتكرها الفرنسيين في الأجزاء الداخلية. وجدير بالذكر أن مناطق تركيز الانجليز على ساحل المحيط الاطلسى كانت تحميها مرتفعات الابلاش من مخاطر الفرنسيين وهجمات الهنود الامريكيين المتمركزين في الأجزاء الداخلية من القارة، وعلى العكس من ذلك مراكز التجمع الفرنسية في الشمال وخاصة مونتريال التي كانت تغلق لتجمد المياه خلال شهور الشتاء، في حين كانت مراكز التجميع والتصدير البريطانية المطلة على المحيط الأطلسى مفتوحة للملاحة طوال العام.

وبسبب الحرب الانجليزية الاسبانية فى أوربا لم تستطع انجلترا ارسال المزيد من الرجال إلى أراضيها فى أمريكا الانجلوسكسونية إلا عام ١٥٩١ حين أرسلت أعداد من الرجال إلى مستعمرة فرجينيا، وفى عام ١٦٠٦ تأسست شركتان فى انجلترا لمزاولة النشاط التجارى فى أعالي البحار هما شركة لندن وشركة بليموث، وتولت الأولى استثمار الموارد الطبيعية فى مستعمرة فرجينيا فى النطاق المحصور بين دائرتى عرض ٣٤°، ٣٨° شمالاً، فى حين تمثل مجال استثمار شركة بليموث فى النطاق المحصور بين دائرتى عرض ٤١°، ٤٦° شمالاً تقريباً، فى حين استثمرت الشركتان معاً موارد النطاق الأوسط من المستعمرة والمحصور بين دائرتى عرض ٣٨°، ٤١° شمالاً^(١).

وسعى الانجليز مع بداية القرن السابع عشر إلى استكشاف الأجزاء الشمالية من القارة بعيداً عن مناطق تواجد الفرنسيين والأسبان فى الوسط والجنوب، لذا قام الرحالة الانجليزى هدرسن Hudson برحلته الشهيرة عام ١٦١٠ والتي نجح خلالها بعد عبوره المحيط الأطلسى متتبّعاً العروض المواجهة لشبه جزيرة لبرادور من اكتشاف مضيق هدرسن المؤدى إلى خليج هدرسن حيث إتجه صوب الجنوب حتى بلغ الساحل الجنوبى للخليج (خليج جيمس) عند موقع Moosonee الحالية عام ١٦١١ إذ تأسست شركة خليج هدرسن لاستغلال الفراء فى هذا النطاق الشمالى من القارة. وفى عام ١٦١٢ نجح بوتون Button فى عبور خليج أنجافا Ungava ومسح الأجزاء الشمالية والغربية من خليج هدرسن.

ونجح لورد بلتيمور عام ١٦٣٢ فى تأمين الأراضي الواقعة إلى الشمال من فرجينيا بتأسيس مستعمرة ميريلاند، وشاع استخدام العبيد فى عمليات

(١) Hammond' s American History Atlas, N. Y., p. A - 7.

خدمة الأرض وزراعتها بالمستعمرات الانجليزية في أمريكا الانجلوسكسونية عندما بدأت تجارة العبيد منذ عام ١٦١٩ وهي تجارة احترقها الهولنديون الذين أسسوا مستعمرات لهم في النطاق الساحلي الشرقي للقارة تمثلت فيما يأتي:

* مستعمرة نيويورك التي أسسها الهولنديون عام ١٦٢٤ حين شيدوا أول مركز استيطاني هولندي في جزيرة مانهاتن وأطلقوا عليه اسم نيو امستردام، واستولت إنجلترا على هذه المستعمرة عام ١٦٦٤.

* مستعمرة نيوجرسي، استولت عليها إنجلترا عام ١٦٦٤.

* مستعمرة ديلاوار، استقر في أراضي هذه المستعمرة بضع مئات من السويديين عام ١٦٣٨ حيث أسسوا السويد الجديدة، واستولى عليها الهولنديون عام ١٦٥٥، وتفرض إنجلترا سيطرتها على المستعمرة عام ١٦٦٤.

وتأسست مستعمرة ماساشوستس عام ١٦٣٠، في حين أسس روجر وليامز مستعمرة رود آيلند عام ١٦٣٦، بينما أسس كل من توماس هوكر مستعمرة كونيكتيكت عام ١٦٣٩، ووليام بن مستعمرة بنسلفانيا عام ١٦٨١، وتكونت مستعمرة نيوهامبشير عام ١٦٧٩، واستمرت المستعمرات البريطانية في النمو والازدهار لتظهر بعد ذلك مستعمرات جديدة خلال القرن الثامن عشر هي نورث كارولينا، ساوث كارولينا (عام ١٧٢٩)، جورجيا (عام ١٧٣٢)، ولتألف من المستعمرات الثلاث المشار إليها نواة الولايات المتحدة الأمريكية بعد ذلك.

وشهد القرن الثامن عشر اتساع دائرة الكشف الجغرافية الانجليزية في الاجزاء الشمالية من أمريكا الانجلوسكسونية نتيجة لجهود العديد من الرحالة الذين يأتي في مقدمتهم الاسماء التالية:

• فيريندري Verendrye، قام بعدة رحلات بدأها من حصن وليم المطل

على بحيرة سوبيريور واستغرقت الفترة الممتدة بين عامي ١٧٣١ - ١٧٣٤، ونجح خلالها في اكتشاف مساحات واسعة من النطاقات الجنوبية من وسط كندا، وتمكن من اكتشاف نهر سسكتشوان عام ١٧٤١ إذ تتبع مجراه حتى النقطة التي يتفرع عندها النهر إلى فرعين هما سسكتشوان الشمالي وسسكتشوان الجنوبي.

• صمويل هيرن S. Hearne، قام برحلته عام ١٧٧١ ونجح خلالها في الاتجاه صوب الشمال حيث اكتشف بحيرة جريت سليف Great Slave، واستمر في اتجاهه صوب الشمال متتبعا القطاع المحصور بين خطي طول ١١٠°، ١٢٠° غرباً تقريباً حتى اكتشف نهر كوبرماين Coopermine الذي يصب في منطقة المضائق البحرية الممتدة بين الساحل الشمالي للقارة وجزيرة فيكتوريا في المحيط المتجمد الشمالي عند دائرة عرض ٧٠° شمالاً تقريباً، وهي تعد أبعد نقطة شمالية يصل إليها مكتشف أوربي من جهة اليابس في القارة.

وانتهت رحلة هيرن بعودته إلى حصن تشيرش هل Church Hill المطل على الساحل الغربي لخليج هدسن عام ١٧٧٢.

• الكسندر ماكينزي A. Mackenzie، قام برحلته الأولى صوب الشمال الكندي عام ١٧٨٩ ونجح خلالها في اكتشاف النهر الذي يحمل اسمه (ماكينزي) والذي يصب في خليج ماكينزي بالمحيط المتجمد الشمالي.

واكتشف ماكينزي عام ١٨٩٣ نهر بيس Peace أهم روافد نهر ماكينزي، إذ تتبع مجراه حتى موقع مصبه في بحيرة أتاباسكا التي تغذي بدورها نهر سليف Slave الذي يصب في بحيرة جريت سليف المغذي الرئيسي لنهر ماكينزي.

• فانكوفر Vancouver، اكتشف الجزيرة الواقعة قبالة الساحل الغربى لكندا فى المحيط الهادى عام ١٧٩٢، وسبق أن زار الجزيرة الرحالة البريطانى كابتن كوك عام ١٧٧٨ وأصبحت مستعمرة تابعة للتاج البريطانى عام ١٨٤٩، حتى اتحدت مع كولومبيا البريطانية عام ١٨٦٦.

• فراسير Fraser، قام برحلته التى بدأها من فورت لانجلى Ft. Lan- gley الواقعة قبالة الطرف الجنوبى لجزيرة فانكوفر عام ١٨٠٨، واتجه صوب الشمال متتبعا مجرى النهر الذى يحمل اسمه حتى موقع مدينة برنس جورج الحالية.

وبدا يتردد فى قارة أمريكا الانجلوسكسونية مع بداية القرن الثامن عشر أصداء النزاع المسلح المتوقع بين بريطانيا التى تركزت فى الشمال والشرق وفرنسا التى سيطرت على النطاق الأوسط الممتد بين حوض نهر السانت لورانس فى الشمال وحوض نهر المسيسبى فى الوسط والجنوب. وتمثلت نقاط الالتقاء وبالتالى مواقع الصدام بين بريطانيا وفرنسا فى ثلاثة مواقع رئيسية هى على النحو التالى:

أ - النطاق الممتد بين مين (نيوانجلند) ونوفاسكوشيا.

ب- بعض المواقع الممتدة فى نطاق مصب نهر السانت لورانس.

ج- طريق هدىسن / موهوك المؤدى إلى السانت لورانس.

وكانت نقطة البداية فى الصدام بين الدولتين فى القارة عام ١٧٥٠ عندما بدأت فرنسا فى إقامة الحصون التى تحمى مناطق نفوذها، وكان منها النطاق المحصور بين بحيرة إيرى ونهر أوهايو - بوابة الغرب الأمريكى - والذى اعتبرته بريطانيا من ممتلكاتها، لذلك اندلعت الحرب بين الدولتين فى أمريكا الانجلوسكسونية، ولم يمض عقد من الزمان بعد انتصار بريطانيا على

حامية كويبك الفرنسية عام ١٧٥٩ إلا وكانت بريطانيا قد سيطرت على معظم الأجزاء الشرقية والوسطى من القارة، لذلك تألفت مناطق نفوذها من الأقاليم الممتدة بين كندا شمالاً وفلوريدا جنوباً بما في ذلك مساحات واسعة من الأراضي تمتد إلى الغرب من مجرى نهر المسيسيبي لتتلاقى مناطق النفوذ البريطانية مع مثيلتها الخاضعة للتاج الإسباني^(١). [شكل رقم ١٢].

ويرجع انتصار بريطانيا في أمريكا الانجلوسكسونية إلى تركيز مناطق نفوذها في الشرق - حيث تميزت مستعمراتها بارتفاع كثافة السكان - وتقدمها بعد ذلك صوب الغرب بصورة تدريجية، لذا اتسمت خطوط إمداد وتنقلات قواتها بالقصر، عكس الوضع بالنسبة للفرنسيين إذ ترجع هزيمتهم العسكرية إلى عدة عوامل يأتي في مقدمتها طول خطوط إمدادات قواتهم والناجم عن تناثر مواقع مستعمراتهم وضآلة كثافة سكانها.

وشاركت روسيا في الكشف الجغرافية بقارة أمريكا الانجلوسكسونية إذ أراد بطرس الأكبر قيصر روسيا التحقق من صدق ما يقال عن وجود ممر بحري يفصل بين أقصى شمال شرقي الدولة الروسية وشمال غربي أمريكا الانجلوسكسونية، لذا كلف الدنماركي فتوس برنج Vitus Bering عام ١٧٤١ بالتأكد من ذلك، واتجه برنج بالفعل صوب المنطقة المشار إليها، ونجح في اكتشاف المضيق البحري الذي يفصل بين آسيا وأمريكا الانجلوسكسونية والذي يحمل اسمه حتى الوقت الحاضر رغم الصعوبات

(١) في محاولة من بريطانيا لتغطية نفقات حربها مع فرنسا في أمريكا الانجلوسكسونية فرصت ضرائب كبيرة على سكان مستعمراتها الذين عوملوا بشئ من العنف والتسلط، لذا احتجوا بشدة وبشكل علني في مرحلة تالية وخاصة في مؤتمر عقد خصيصاً لذلك في فيلاديلفيا عام ١٧٧٤، وظهرت حركة تمرد انتهت في ٤ يوليو عام ١٧٧٦ بإعلان استقلال المستعمرات الثلاث عشرة في قاعة بلدية فيلاديلفيا، ولتتدلع الحرب بين الولايات المتحدة الجديدة وبريطانيا والتي انتهت في ١٩ أكتوبر عام ١٧٨١ بتسليم بريطانيا باستقلال مستعمراتها السابقة والتي شكلت نواة دولة الولايات المتحدة الأمريكية.

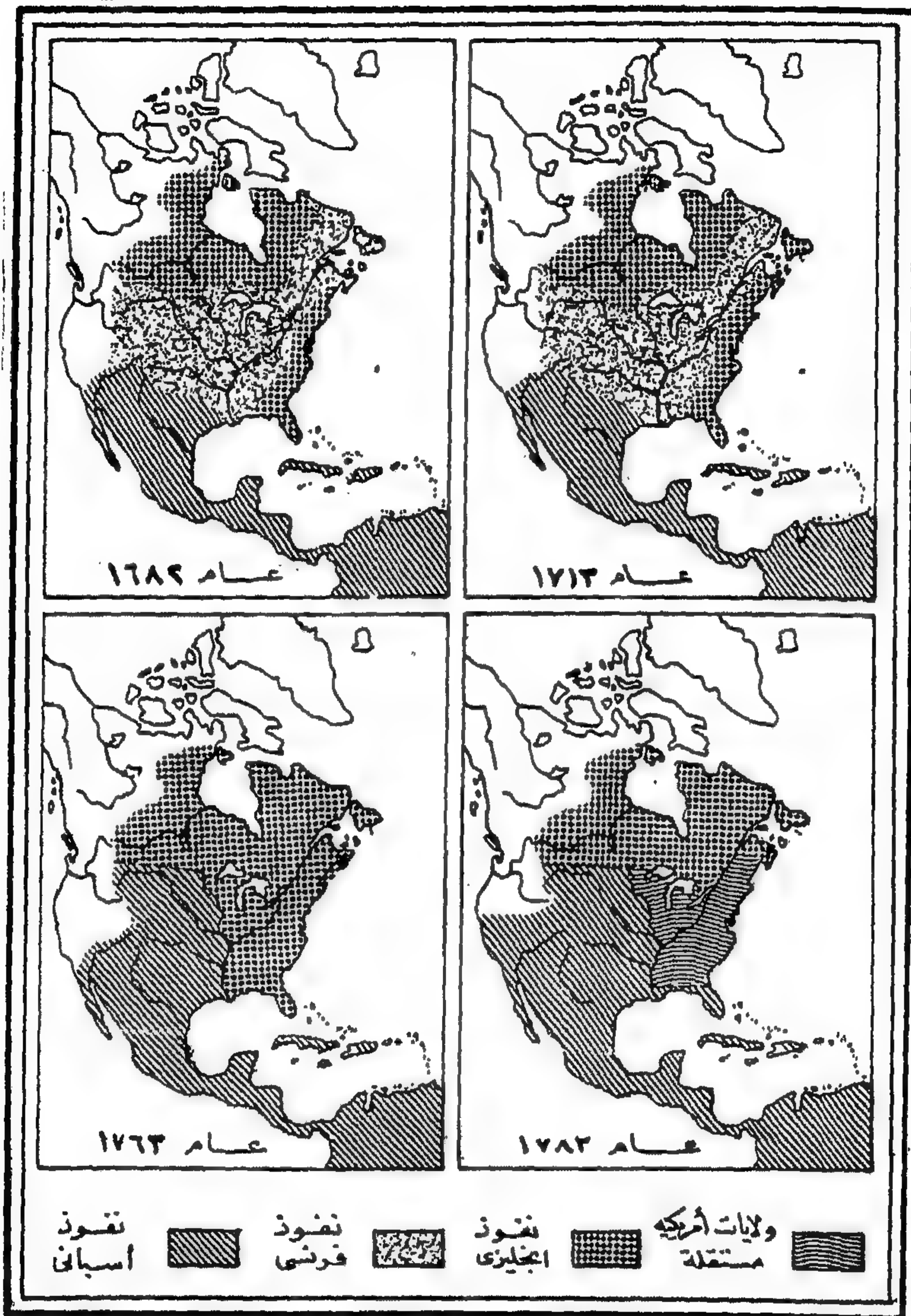
التي واجهت بعثته من قسوة الظروف المناخية وشدة العواصف الثلجية وتمرد بحارته^(١).

ووصل الروس إلى أمريكا الانجلوسكسونية بعد إكتشاف مضيق برنج حيث ركزوا اهتمامهم على شبه جزيرة ألاسكا التي أسسوا فيها أول مركز تجارى، وظلت ألاسكا إقليماً روسيا حتى عام ١٨٤٧ حين تم بيعها للولايات المتحدة الأمريكية بمبلغ ٧,٢ مليون دولار أمريكى^(٢).

(١) توفى فتوس برنج أثناء رحلته ودفن فى جزيرة صغيرة تحمل اسمه حتى الآن - Bering Is-land.

(٢) حدد هذا المبلغ على أساس بنس - السنت = ١ : ١٠٠ من الدولار الأمريكى - للإكر (الفدان = ١,٠٣٨ أكر). One Penny an acre.

محمد خميس الزوكة، آسيا، دراسة فى الجغرافيا الاقليمية، الطبعة الثالثة، الاسكندرية، ٢٠٠٢. ص ٤٩.



شكـل رقم [١٢]
تطور التواجد الاوربي في امريكا الشمالية والوسطى



تذكر أن :

- البحث عن طريق بحرى يؤدى إلى شرقى آسيا وبلاد الصين، كان من أهم الأسباب التى أدت إلى اكتشاف العالم الجديد (الأمريكتين).
- اختلف الأوروبيون فى تحديد المسار البحرى المؤدى إلى الشرق فبينما سلك الاسبان (كريستوفر كولومبس) طريق الجنوب الغربى فالغرب، سلك الانجليز والفرنسيون طريق الشمال الغربى فالغرب (أو ما عرف بطريق الغرب) بحثاً عن الممر البحرى المؤدى إلى بلاد الصين عبر جزر شمالى كندا.
- تأخر المحاولات الأوربية للوصول إلى شرقى آسيا عن طريق الملاحة غرباً والتى بدأت فى أواخر القرن الخامس عشر ترجع إلى الأسباب التالية:
- * بعض الصعاب الجغرافية التى صعبت من الملاحة البحرية بالاتجاه صوب الغرب والمتمثلة فى وقوع أوروبا فى مهب الرياح العكسية الهابة من الغرب إلى الشرق.
- بالإضافة إلى تحرك المياه السطحية للمحيط الأطلسى أمام معظم السواحل الأوربية من الغرب صوباً الشرق (تيار الخليج الدفئ).
- * اتساع المحيط الأطلسى وطول المسافة الفاصلة بين الساحلين الأوربى والأمريكى (أكثر من ٤٨٠٠ كيلو متراً).
- * لم تتقدم صناعة بناء السفن، والتوسع فى استخدام البوصلة البحرية، ودقة رسم الخرائط وتحديد المسافات والاتجاهات وتطور فنون الملاحة البحرية إلا فى أواخر القرن الخامس عشر.
- الثروات الطبيعية المتمثلة أساساً فى الموارد المعدنية وخاصة الذهب والفضة فى أمريكا اللاتينية، والفراء فى أمريكا الشمالية، إلى جانب

الإمكانات الزراعية والموارد الغابية تشكل الحافز الأساسي لتطور الكشف الجغرافية في الأمريكتين.

- الظواهر الطبيعية لأمريكا الانجلوسكسونية حددت مسار الكشف الجغرافية الأوربية فيها ولتأكيد ذلك نشير إلى ما يلي:

* وصل الاسبان إلى أمريكا الانجلوسكسونية من الجنوب بما في ذلك شبه جزيرة فلوريدا بحثاً عن الذهب.

* سلك الفرنسيون محور شرقي / غربي خلال حوض نهر السانت لورانس والذي أدى إلى تقدم الفرنسيين في منطقة البحيرات العظمى.

* سهل نهر المسيسيبي تقدم الفرنسيين في محور شمالي / جنوبي حتى خليج المكسيك.

* استقر الانجليز على السواحل الشرقية لأمريكا الأنجلوسكسونية في البداية، ثم اخترقوا نطاق الأبلش في اخفض نقاطه (نهر أوهايو) للوصول إلى النطاق الشرقي من القارة.

- تأخرت الرحلات الكشفية الأوربية إلى ساحل المحيط الهادي لامتداد مرتفعات الروكي في شكل حاجز طولي كبير بين الشمال والجنوب. ونجح الأوربيون في إختراق هذا النطاق الجبلي والوصول إلى ساحل المحيط الهادي عبر بعض الممرات والثغرات التي أحدثتها المجاري النهرية في نطاق الروكي الجبلي.

ويسجل لكل من ميريوذر لويس، وليام كلارك السبق في عبور مرتفعات الروكي والوصول إلى المحيط الهادي وذلك بمساعدة الهنود الأمريكيين، وكان ذلك في بداية القرن التاسع عشر (في عهد توماس حيفرسون الرئيس الأمريكي عام ١٨٠١).

- يرجح البعض أن سكان شمالي أوربا (الفايكنج) هم أول من اكتشف

بعض سواحل أمريكا الأنجلوسكسونية وذلك فى حوالى عام ٩٩٩ م.
- كريستوفر كولومبس هو أول أوربى يصل إلى العالم الجديد خلال
مرحلة الكشف الجغرافية، وأنه قام بأربع رحلات كشفية خلال
الفترة بين عامى ١٤٩٢، ١٥٠٣.

- الإيطالى الأصل جون كابوت قام برحلة - مولها بعض التجار
الانجليز - من بريستول عام ١٤٩٧ واتجه غرباً حتى وصل إلى
سواحل شمال شرقى أمريكا الأنجلوسكسونية واكتشف منطقة مصب
نهر السانت لورانس وجزيرة نيوفوندلاند والتى اعتقد أنها سواحل
الصين، وقام برحلته الثانية عام ١٤٩٨ والتى اكتشف خلالها سواحل
أمريكا الأنجلوسكسونية حتى موقع مدينة نيويورك الحالى، ودعم
بذلك مطالب بريطانيا فى هذا الجزء من العالم الجديد.

- الإهتمامات الكشفية للأسبان تركزت فى البداية على النطاقات
الساحلية المطلة على خليج المكسيك جنوبى أمريكا الأنجلوسكسونية
وأمريكا الوسطى سعياً وراء الذهب (الذى ذكر كولومبس فى تقاريره
تعدد مصادره)، بالإضافة إلى تعدد الموارد الزراعية والعديد من
المعادن.

• بونسيه دي ليون وهو من رواد رحلات الكشف الجغرافية الأسبانية
فى العالم الجديد نجح فى كشف شبه جزيرة فلوريدا وخمسها إلى
الممتلكات الأسبانية عام ١٥٢٠، وسبقه دى بيندا عام ١٥١٩ فى
كشف منطقة مصب نهر المسيسى.

• بحلول عام ١٥٢٤ نجح الاسبان فى كشف كل مواطن الحضارات
الهندية القديمة فى أمريكا الوسطى والمكسيك، ووصلوا إلى سواحل
المحيط الهادى فى الغرب عام ١٥٣٣، وتنظيم العديد من الرحلات
الكشفية التى بلغت شبه جزيرة كاليفورنيا.

• دي سوتو وهو أول أسباني يفكر في توسيع دائرة الكشف الجغرافية الأسبانية في أمريكا الأنجلوسكسونية صوب الشمال حيث بدأ رحلته عام ١٥٣٩ بالاتجاه شمالاً حتى وصل شبه جزيرة فلوريدا وتجول في نطاق المجرى الأدنى للمسيبي والجزء الجنوبي من نطاق مرتفعات الأبلش حتى مات عام ١٥٤٢ بعد أن سجل الكثير عن أسلوب حياة قبائل الهنود الأمريكيين في الأقاليم التي زارها.

- الأسبان أسهموا في كشف مسافات طويلة من السواحل الغربية لأمريكا الأنجلوسكسونية المطلة على المحيط الهادى، ويتصدرهم كابريلو فيريلو الذى قام برحلته خلال عامى ١٥٤٢ - ١٥٤٣ بدءاً من ميناء نافيداد المطلة على المحيط الهادى بالمكسيك حتى السواحل الحالية لولاية أوريجون عند دائرة عرض ٤٣° شمالاً.

وتبعه الرحالة دي فوكا الأسباني عام ١٧٨٣ والذى وصل حتى السواحل الغربية لكندا الحالية.

- المعادن النفيسة وخاصة الذهب والفضة، ومحاصيل العالم الجديد الزراعية (التبغ، الذرة، الأرز، القطن، قصب السكر) والتي أسهمت في تدفق الأموال على خزائن التاج الأسباني كانت الدافع الرئيسى للكشف الجغرافية الأسبانية فى العالم الجديد.

- فرنسا هى ثانى دولة أوربية بعد أسبانيا تسعى إلى الكشف الجغرافية فى العالم الجديد (أمريكا الأنجلوسكسونية) حيث قام الفرنسى فيرازانو بأول رحلة لحساب فرنسا إلى العالم الجديد عبر المحيط الأطلسى وكان ذلك عام ١٥٢٤ أى بعد نحو ثلث قرن من وصول الأسبان.

- خليج نيويورك - الحالى - وسواحل نيو إنجلاند ونوفاسكوشيا وجزيرة نيوفوندلاند هى أول أقاليم أمريكا الأنجلوسكسونية التى تطأها أقدام الفرنسيين.

- الفرنسي فيرازانو اعتقد أن المسطحات البحرية الممتدة شمال الكتلة القارية التي وصل إليها (شمال دائرة عرض ٣٥° شمالاً) تؤدي إلى امبراطورية الصين، لذلك عرفت هذه المسطحات على الخرائط الأوربية ولفترة زمنية طويلة باسم بحر فيرازانو.

- الرحالة الفرنسي جاك كارتيه قام برحلتين إلى أمريكا الانجلوسكسونية الأولى عام ١٥٣٤، والثانية عام ١٥٤١، ونجح خلالهما في التوغل في مصب نهر السانت لورانس حتى الموقع الحالي لمدينة مونتريال، ونجح كارتيه في فرض سيطرة الفرنسيين على هذه الأجزاء من القارة بعد أن مهد الأرض وشيد المساكن والحصون وأقام المزارع قبل أن يعود إلى فرنسا عام ١٥٤٣.

- حماية الممتلكات الفرنسية في أمريكا الإنجلوسكسونية من أطماع الدول الأوربية الأخرى أصبحت طلباً ملحاً لفرنسا في بداية القرن السابع عشر نتيجة لرواج تجارة الفراء، وغنى المستعمرات الفرنسية بالموارد السمكية، لذلك شيدت فرنسا مستعمرة جديدة على خليج فندي (بين نوفاسكوشيا ونيوبرونزويك في كندا حالياً) وأخرى عند موقع كويبك الحالي وذلك عام ١٦٠٨.

- نجح الفرنسيون في الوصول إلى نطاق براري أمريكا الانجلوسكسونية عام ١٦١٥ حيث شيدوا العديد من مراكز تجمع الفراء.

- الكشف الجغرافية الفرنسية امتدت صوب جنوبي أمريكا الانجلوسكسونية عندما وصل الفرنسي لاسال إلى خليج المكسيك بعد ركوبه نهر المسيسيبي من الشمال والوصول إلى خليج المكسيك عام ١٦٨٢ ويعلن ضم حوض نهر المسيسيبي إلى الممتلكات الفرنسية.

- شيد الفرنسيون مدينة نيواورليانز عند منطقة مصب المسيسيبي لتكون مركزاً لتجميع منتجات حوض النهر تمهيداً لنقلها عبر المحيط الأطلسي إلى أوروبا ولتصبح كوضع مونتريال كمركز لتجميع منتجات الشمال والجزاء الداخلية تمهيداً لنقلها إلى أوروبا.

- الثروات التي جنتها أسبانيا من كشفها الجغرافية في أمريكا الشمالية كانت هي الحافز الرئيسى لبريطانيا للمشاركة في هذه الكشف، فبالإضافة إلى رحلتى جون كابوت السابق الإشارة إليهما استولى سير همفري جلبرت على جزيرة نيوفوندلاند باسم التاج البريطانى عام ١٥٨٣، ونجح البريطانى ديفيد في اكتشاف السواحل الجنوبية والغربية لجرينلاند وسواحل شرقى جزيرة بافن خلال عامى ١٥٨٥، ١٥٨٧. وقد مهد لهذا الكشف رحلة فروبشر إلى جزيرة بافن عام ١٥٧٧.

- استقر عدد من المزارعين الانجليز في مستعمرة فرجينيا - نسبة إلى اليزابيث ملكة انجلترا العذراء - حيث ازدهرت مزارع التبغ حتى أن قيمة الصادر من التبغ بلغ نحو نصف مليون جنيه عام ١٦٢٨ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٠ ألف جنيه عام ١٦١٩.

- سعى الانجليز مع بداية القرن السابع عشر إلى استكشاف الاجزاء الشمالية من أمريكا الانجلوسكسونية بعيداً عن مناطق تواجد الفرنسيين فى الوسط والأسبان فى الجنوب، لذلك اكتشف البريطانى هدسن كل من شبه جزيرة لبرادور، مضيق هدسن، خليج هدسن عام ١٦١١، وخلال العام التالى - ١٦١٢ - مسح الرحالة البريطانى بوتون الاجزاء الشمالية والغربية. لخليج هدسن.

- تمثلت أهم المستعمرات الأوربية بأمريكا الأنجلوسكسونية فيما يلى:

* مستعمرة نيويورك، أسسها الهولنديون عام ١٦٢٤ باسم «نيو امستردام» فى نطاق جزيرة مانهاتن، واستولى عليها الانجليز عام ١٦٦٤.

* مستعمرة نيوجرسي استولى عليها الانجليز عام ١٦٦٤.

* مستعمرة ويلوار أسسها السويديون عام ١٦٣٨ باسم السويد

- الجديدة، واستولى عليها الهولنديون عام ١٦٥٥، وفرضت
بريطانيا سيطرتها على المستعمرة عام ١٦٦٤ .
- * أسس الانجليز مستعمرة ماساشوستس عام ١٦٣٠ .
 - * شيد البريطاني روجر وليامز مستعمرة رود آيلند عام ١٦٣٦ .
 - * شيد توماس هوكر مستعمرة كونيكتيكت عام ١٦٣٩ .
 - * تأسست مستعمرة نيوهامبشير عام ١٦٧٩ .
 - * شيد وليم بن مستعمرة بنسلفانيا عام ١٦٨١ .

وظهرت مستعمرات جديدة خلال القرن الثامن عشر (نورث
كالورلينا، ساوث كارولينا، جورجيا) وليتألف من المستعمرات
الثلاث الأخيرة نواة الولايات المتحدة الأمريكية .

- القرن الثامن عشر شهد اتساع دائرة الكشف الجغرافية البريطانية في
أمريكا الشمالية عن طريق الرحالة فيريندري (١٧٣١ - ١٧٣٤) ،
صمويل هيرن (١٧٧١ - ١٧٧٢) ، الكسندر ماكينزي (١٧٨٩ -
١٧٩٣) ، فانكوفر (١٧٩٢) ، فراسير (١٨٠٨) .

- الروس وصلوا إلى أمريكا الأنجلوسكسونية بعد اكتشاف مضيق برنج
وتأسس أول مركز تجارى لهم فى الأسكا التى ظلت اقليماً روسياً
حتى عام ١٨٤٧ حين تم بيعها للولايات المتحدة الأمريكية بمبلغ
٧,٢ مليون دولار أمريكى .

الفصل السابع

الكشوف الجغرافية في أمريكا اللاتينية

- مقدمة
- الكشوف الجغرافية الأوربية الرائدة
- الكشوف الجغرافية خلال القرن التاسع عشر
- الكشوف الجغرافية في منطقة الكاريبي ونطاق أمريكا الوسطى

مقدمة:

كان البحث عن المعادن النفيسة وخاصة الذهب من أهم الاسباب التي أدت إلى تدفق رحلات الكشف الجغرافية الأسبانية والبرتغالية إلى جهات أمريكا اللاتينية المختلفة منذ بداية القرن الخامس عشر الميلادي، وتلتهما في مرحلة تالية دول أوربية أخرى تأتي بريطانيا وفرنسا وهولندا في مقدمتها.

وحددت ملامح البيئة الجغرافية الطبيعية وخاصة أشكال السطح محاور الكشف الجغرافية فيها واتجاهات تطور المعرفة الجغرافية، فقد كانت الجزر والنطاقات الساحلية في مقدمة المناطق المكتشفة والتي استوطنها الأوربيون في البداية، إلا أن سمات الموقع الجغرافي المتطرف وخصائص المناخ غير الملائمة ولامح النبات الطبيعي الكثيف وأشكال السطح عظيمة الامتداد، شاهقة الارتفاع أخرت إتجاه الكشف الجغرافية صوب مناطق محددة ظلت المعلومات المتعلقة بها ضحلة إلى حد كبير حتى منتصف القرن التاسع عشر، ينطبق ذلك على الأجزاء الداخلية من حوض الأمازون وهضبة بتاجونيا وإقليم جران شاكو والنطاق الجنوبي من مرتفعات الأنديز.

عكس الوضع بالنسبة للمناطق السهلية ذات المواقع الجغرافية الجيدة وخاصة الساحلية منها (الجيانات، شمالي وشرقي وغربي القارة بصورة عامة) والتي تخرقها مجاري نهريّة صالحة كلياً أو جزئياً للملاحة (ماجدالينا، الأورينوكو، الأمازون، لابلاتا، كلورادو)، فقد كانت في مقدمة المناطق المكتشفة في أمريكا اللاتينية وأسبقها من حيث التعمير وتوافر المعلومات الجغرافية.

وعاقت مرتفعات الأنديز بارتفاعها الكبير وامتدادها المتصل بين الشمال والجنوب تقدم الرحلات الكشفية العرضية بين الشرق والغرب والوصول براً إلى أحد المحيطين الأطلسي أو الهادي من الشاطئ الآخر لفترة زمنية طويلة وهو ما تم في البداية إما عن طريق عبور يابس (برزخ) أمريكا الوسطى من أضيق نقاطه وهو برزخ بنما (رحلة بلباو عام ١٥١٣) أو عن طريق الدوران حول الطرف الجنوبي للقارة (رحلة ماجلان عام ١٥١٩)، في حين أسهم امتداد مرتفعات الأنديز بالصورة المشار إليها في سهولة الوصول إلى الأجزاء السهلية الداخلية (الانوس، الكامبوس، البمباس، الجران شاكو) وخاصة في حالة توافر مجرى الأنهار كما سبق الإشارة.

الكشوف الجغرافية الأوربية الرائدة،

إذا كانت أسبانيا أسبق الدول الأوربية التي قامت بالكشوف الجغرافية في أمريكا الانجلوسكسونية خلال أواخر القرن الخامس عشر، فإن للبرتغال هذا السبق في أمريكا اللاتينية حيث بدأت رحلاتها الكشفية مع بداية القرن السادس عشر.

وترتبط الكشوف الجغرافية الأوربية في أمريكا اللاتينية باسم الرحالة البرتغالي أمريجو فسبوشي A. Vespucci عام ١٥٠١، وإن سبقه في بدء حركة الكشوف الرحالة بيدرو الفاريز كابرال Pefro Alvarez Cabral الذي قام برحلته البحرية عام ١٥٠٠ متوجهاً صوب الجنوب بهدف اكتشاف مسار جديد يؤدي إلى طريق رأس الرجاء الصالح وبعد وصوله إلى جزر الرأس الأخضر دفعته الرياح التجارية الشمالية الشرقية صوب الجنوب الغربي حتى وصل إلى ساحل أمريكا اللاتينية عند موقع بورتو سيجورو Porto Seguro الواقع إلى الجنوب من سلفادور الحالية بحوالي ٤٠٠ كم، وليسجل التاريخ لكابرال أنه أول أوربي في العصور الوسطى يصل إلى هذه العروض الجنوبية

من أمريكا اللاتينية والتي تأكد من أنها كتلة قارية جديدة، لذا أطلق عليها اسم سانتا كروز Santa Cruz، وليستمر في رحلته بعد ذلك حيث توجه صوب الجنوب الشرقي ليعبر رأس الرجاء الصالح [شكل رقم ١٣] .

وشجعت رحلة كابرال البرتغال على إرسال بعثات بحرية عديدة بدأها أمريجو فسبوشي عام ١٥٠١^(١) حيث تتبع ساحل القارة حتى بلغ منطقة مصب نهر لابلاتا، وأكدت رحلة فسبوشي أن ما وصل إليه كولومبس عام ١٤٩٢ لم يكن جزر الهند المؤدية إلى شرقى آسيا وإنما هي كتلة قارية جديدة، ولم يحظ كولومبس بشرف إطلاق اسمه على هذه الأراضي الجديدة، وإنما سميت باسم «أمريكا» بعد ذلك نسبة إلى أمريجو فسبوشي الذي أكدت رحلته أنها أراض جديدة بالفعل.

وكان لعقد اتفاقية تورديسيلاس بين إسبانيا والبرتغال بمعاونة البابا عام ١٤٩٤ أكبر الأثر في مشاركة إسبانيا في حركة الكشف الجغرافية في أمريكا اللاتينية حيث قام الرحالة يانيز بينزون Yanez Pinzon خلال عامي ١٤٩٩، ١٥٠٠ باستكشاف السواحل الشمالية الشرقية لأمريكا اللاتينية حتى جزيرة ترينداد التي سبق أن وصل إليها كولومبس خلال رحلته الثالثة (عام ١٤٩٨) والتي اكتشف خلالها أيضاً منطقة مصب نهر الأورينوكو.

ونجح الرحالة الأسباني بلباو Balboa عام ١٥١٣ في عبور برزخ بنما لأول مرة من جهة البحر الكاريبي والوصول إلى المحيط الهادى الذى أسماه المحيط الجنوبى.

(١) أمريجو فسبوشي بحار إيطالى الجنسية عمل فى خدمة البرتغال، وكان قد سبق له القيام برحلة بحرية لحساب البرتغال خلال عامي ١٤٩٧، ١٤٩٨ ونجح خلالها فى الوصول إلى جزر البحر الكاريبي، وتتبع السواحل الشرقية لأمريكا الوسطى إلى جانب السواحل الجنوبية لأمريكا الانجلوسكسونية والمطلة على خليج المكسيك وأيضاً سواحلها الشرقية المطلة على المحيط الأطلسى حتى موقع ولاية نورث كارولينا الحالية قبل أن يغير اتجاهه متوجهاً صوب الشرق عائداً إلى البرتغال.

وكانت أسبانيا تتطلع إلى الاستمرار في الإتجاه غرباً عبر المحيط الجنوبي للوصول إلى الصين وشرقى آسيا، إلا أن هذه الآمال ضعفت تدريجياً أمام اتساع المسطح البحري الهائل الممتد بلا نهاية، وهى آمال دبّت فيها الحياة مرة أخرى عام ١٥١٨ عندما وصل فرديناند ماجلان F. Magellan الرحالة البرتغالى إلى أسبانيا، وكان قد خدم بلاده فى جزر الهند الشرقية واضطر أمام بعض المشكلات التى أثارها البلاط الملكى البرتغالى إلى عرض خدماته على التاج الاسبانى، إذ عرض ماجلان فكرته على شارل الأول ملك اسبانيا والتى تتلخص فى إمكانية الوصول إلى شرقى آسيا عن طريق تتبع سواحل أمريكا اللاتينية والوصول إلى طرفها الجنوبي والدوران حوله تماماً مثلما فعل البرتغالى بارثولميو دياز Bartholomeu diaz فى ٢٥ ديسمبر عام ١٤٩٧ عندما إكتشف طريق رأس الرجاء الصالح بالدوران حول الطرف الجنوبي لقارة افريقيا.

ووافق ملك أسبانيا على تنفيذ فكرة ماجلان الذى بدأ رحلته فى ديسمبر عام ١٥١٩ وعبر المحيط الاطلسى وبلغ الساحل الشمالى الشرقى للبرازيل واتجه جنوباً متتبّعاً الساحل الشرقى للقارة حتى بلغ Sao Sebastiao - قرب الموقع الحالى لريو دى جانيرو - ومنها إتجه جنوباً حتى مصب نهر لابلاتا الذى تصور فى البداية أنه الممر البحرى المؤدى إلى الطرف الجنوبي للقارة، إلا أنه استمر فى إتجاهه جنوباً بمحاذاة ساحل بتاجونيا حتى بلغ المضيق المسمى باسمه عند دائرة عرض ٣٠° ٥٢° جنوباً والبالغ طوله ٥٦٠ كم. وبعد عبوره المضيق إتجه شمالاً - مخترقاً المحيط الذى أسماه المحيط الهادى إذ لم تصادفه أى صعوبات خلال عبوره لهذه المسطحات البحرية - متتبّعاً الساحل الغربى للقارة حتى دخل نطاق هبوب الرياح التجارية التى دفعته صوب الغرب، وبعد صعوبات عديدة وصل إلى جزر الفلبين حيث قتل

فى إحدى جزرها - جزيرة سيبو - فى ٢٧ إبريل عام ١٥٢١ ، وليكمل الرحلة البحار سباستيان ديكانو S. Delcano الذى عاد إلى أسبانيا فى سبتمبر عام ١٥٢٢ (١) .

وكان من أهم نتائج رحلة ماجلان إثبات كروية الأرض ، وتحديد أبعاد قارة أمريكا اللاتينية وشكلها العام مما إنعكس أثره على رسم خريطة لمسافات طويلة من سواحل القارة (السواحل الغربية لأمريكا اللاتينية حتى الموقع الحالى لبيرو) بشكل دقيق إلى حد كبير، إلى جانب تأكيد الجغرافيين فى أوربا من خطأ الفكرة التى كانت سائدة فى أوربا عن إتصال هذه القارة الجديدة بكتلة قارية أخرى مجهولة تمتد إلى الجنوب منها .

نخلص مما تقدم أن الأسبان نجحوا فى تحديد أبعاد معظم قارة أمريكا اللاتينية ورسم طرفيها سواء الشمالى عن طريق بلباو عام ١٥١٣ عندما عبر برزخ بنما أو الجنوبى عن طريق ماجلان خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر عام ١٥٢٠ عندما عبر المضيق المسمى بإسمه .

وبعد إنقضاء عامين على رحلة ماجلان قام الأسبانى فرنسيسكو بيزارو F. Pizarro برحلة استكشافية بدأت من موقع مدينة بنما الحالية عام ١٥٣١ ، وكانت الرحلة فى مرحلتها الأولى بحرية حتى سان ميغيل San Miguel شمالى بيرو، لتبدأ المرحلة الثانية من الرحلة وكانت برية نجح خلالها بيزارو فى الوصول إلى موقع بيرو الحالى، وتبعه الماجرو Almagro الذى قام برحلته إلى نفس الاقليم (بيرو) عام ١٥٣٣ ، وبذلك تم السيطرة على موطن حضارة الأنكا الهندية (٢) مما أسهم فى اتساع دائرة النفوذ الأسبانى غربى

(١) Weihaupt, J. G., Exploration of the oceans, N. Y., 1979, p. 6.

(٢) شيدت امبراطورية الانكا الهندية فى حوالى عام ١٢٣٠ ميلادية، وكانت عاصمتها كوزكو Cuzco جنوبى بيرو.

خط طول ٦٠° غرباً حسب الاتفاقية المبرمة بين أسبانيا والبرتغال [اتفاقية تورديسيلاس]، وجدير بالذكر أن مدينة ليما شيدت عام ١٥٣٥^(١) لتكون مقراً لإدارة مستعمرات أسبانيا في النطاق الغربي لأمريكا اللاتينية حيث يقع بالقرب منها طرق الانكا الهندية (في نطاق الانديز) الممتدة حتى يوكاتان - جنوبى المكسيك - موطن حضارة المايا، بالإضافة إلى تفرع الطرق البحرية في المحيط الهادى قريبا صوب الجنوب والشمال على حد سواء لتخدم الممتلكات الأسبانية الممتدة بين سان فرنسيסקو شمالاً والطرف الجنوبى لأمريكا اللاتينية جنوباً. وأصبحت ليما مقراً لنائب ملك اسبانيا في نطاق بيرو الذى ضم بنما وكل أمريكا اللاتينية الاسبانية باستثناء فنزويلا (التي كانت مقراً لنائب الملك في نطاق نيوجرانادا) وبيونس أيرس (مقر نائب الملك في نطاق لابلاتا).

ومن مراكز الادارة الأسبانية الرئيسية في نطاق أمريكا اللاتينية نذكر المكسيك (عام ١٥١٩)، S. Maria de Buen Aire، بيونس أيرس السابق الاشارة إليها (عام ١٥٣٦)، Santafé de Bogota، بوجوتا (عام ١٥٣٨).

وتمثل التواجد البرتغالى بالقارة في مستعمرة سانتا كروز Santa Cruz التى أنشئت عام ١٥٠٤ في النطاق الشرقى من البرازيل الحالية والتى حدها غرباً خط معاهدة تورديسيلاس المبرمة بين البرتغال وأسبانيا، وشيد البرتغالى سوسا Thomé de Sousa مدينة باهيا Bahia عام ١٥٤٩^(٢) والتى أصبحت عاصمة للمستعمرة حتى عام ١٧٦٣ عندما انتقلت وظيفة الادارة إلى ريو دى جانيرو. [شكل رقم ١٤].

(١) عرفت ليما عند انشائها عام ١٥٣٥ باسم Ciudad de los Reyes.

(٢) تعرف باهيا حالياً باسم سلفادور Salvador.

كشفية إتجهت من ليما صوب الجنوب (شيلي) والجنوب الشرقى (بوليفيا) لعل أهمها رحلة فالديفيا Valdivia الذى اكتشف الأقاليم الساحلية فى نطاق جنوب غربى القارة حيث تم تشييد عدة مدن أسبانية نذكر منها فالباريزو (عام ١٥٣٦)، سانتياجو (عام ١٥٤١)، لاسيرينا (عام ١٥٤٤)، لاكونسبشن (عام ١٥٥٠)، فالديفيا (عام ١٥٥٢) فى شيلي، وتوغل فالديفيا صوب الشرق مخترقاً نطاق الانديز حتى بلغ أراضى الأرجنتين الحالية واكتشف نهري كلورادو، نجرو وشيد فى نطاق بوليفيا الحالية مدن سكرى Sucre (عام ١٥٤٠)، بوتوسى Potosi (عام ١٥٤٦)، لاباز (عام ١٥٤٨)، أسنسيون (فى بارجوارى) عام ١٥٣٧.

وشيد الأسبان مراكز إستقرار رئيسية لهم فى الأجزاء الشمالية من أمريكا اللاتينية والتي كانت تتبع نائب ملك اسبانيا فى نيوجرانادا New Granada، ومن هذه المراكز نذكر بورتوبيلو (عام ١٥١٣)، بنما (عام ١٥١٩)، سانتا ماريا (عام ١٥٢٧)، كورو (عام ١٥٢٧)، سان ميغيل (عام ١٥٣٢)، كارتاجنا (عام ١٥٣٣)، كويتو (عام ١٥٣٤)، جواياكيل (عام ١٥٣٥)، بورتو فيجو (عام ١٥٣٥)، بويان (عام ١٥٣٦)، تروجيلو (عام ١٥٣٦)، سنتافى دى بوجوتا (عام ١٥٣٨)، وجدير بالذكر أن الأسباني أفيللا Gil Gonzalez de Avila اكتشف بحيرة نيكارجوا فى أمريكا الوسطى عام ١٥٢٢^(١).

وخرجت من بعض المراكز العمرانية الأسبانية السابق الإشارة إليها العديد من الرحلات الكشفية الأسبانية التى أثرت المعرفة الجغرافية الخاصة بالنصف الشمالى من أمريكا اللاتينية، فمن مدينة كويتو بدأت رحلة أوريلانا

(١) بعد بحيرة نيكارجوا أوسع بحيرات أمريكا الوسطى حيث تبلغ مساحتها ٧٩٣٦ كم^٢، وعمق مياهها ٢٣٠ قدم، وهى تتصل ببحيرة ماناجوا Managua (١٤٧٢ كم^٢) الواقعة إلى الشمالى منها عن طريق نهر تيبيتابا Tipitapa.

Orellana الذى تتبع مجرى نهر الأمازون حتى بلغ منطقة المصب فى المحيط الاطلسى وذلك خلال عامى ١٥٤١، ١٥٤٢ لتشكل بذلك أول رحلة أوربية تخترق الغابات المدارية الكثيفة فى نطاق الأمازون من الغرب صوب الشرق.

واستغل الرحالة الأسبان المجارى النهرية فى الشمال فى القيام ببعض الرحلات الكشفية صوب الاجزاء الداخلية من القارة وخاصة نهر ماجدالينا الذى مكنهم من الوصول إلى هضبة بوجوتا فى الركن الشمالى الغربى من أمريكا الجنوبية، إلى جانب نهر الأوريفوكو وروافده الذى مكن بعض الرحالة من الوصول إلى الاجزاء الداخلية من شمالى أمريكا الجنوبية.

وتأخرت الكشوف الجغرافية الأسبانية فى الأجزاء الداخلية الجنوبية من القارة بعض الشئ حيث لم تبدأ إلا فى أواخر القرن السادس عشر وخلال القرن السابع عشر، وربما يرجع ذلك إلى بعد المسافة والاهتمام بالبحث عن الذهب فى الأجزاء الشمالية والغربية، إلى جانب عامل السبق الجغرافى المتمثل فى تمركزهم فى الشمال منذ أواخر القرن الخامس عشر، كما لا يمكن إغفال عامل الأحداث السياسية التى أثرت فى تحديد مسار الاستراتيجية الأسبانية سواء فى أوربا أو فى العالم الجديد، وكما حدث فى الشمال إستغل الأسبان المجارى النهرية فى الجنوب للتوغل فى الأجزاء الداخلية البعيدة عن خط الساحل، وشارك فى هذه الرحلات الكنيسة الكاثوليكية التى أرسلت البعثات التبشيرية لنشر المسيحية بين هنود العالم الجديد، وبالفعل أستغل نهري لابلاتا وباراجواى فى الوصول إلى مناطق تجمعات الهنود الأمريكيين فى الداخل حيث شيدت مراكز استقرار أسبانية فى سنتافى (عام ١٥٧٣) وكورينتس (عام ١٥٨٨).

وكانت الثروات التى جنتها أسبانيا من استعمار الاراضى الجديدة فى

الأمريكتين وإستغلال مواردها، إلى جانب الصراع المستمر بينها وبين بريطانيا من الدوافع التي أدت إلى نشاط الرحلات الكشفية الانجليزية في هذا العالم خلال أواخر القرن السادس عشر، ومن أميز هذه الرحلات وأطولها رحلة دراك Drake التي بدأت من بليموث جنوبي انجلترا عام ١٥٧٧ واتجهت صوب الجنوب الغربى بصورة عامة لتمر بجزر كنارى والرأس الأخضر، ولعبر دراك المحيط الأطلسى بعد ذلك ويستمر فى رحلته فى خط مواز تقريبا للساحل الشرقى لأمريكا اللاتينية حتى نهاية طرفها الجنوبي، ليتتبع بعد ذلك السواحل الغربية للقارة، ثم سواحل أمريكا الوسطى وجنوبى أمريكا الانجلوسكسونية حتى الموقع الحالى لكاليفورنيا، ليتجه غربا مخترقا المحيط الهادى صوب جزر الهند الشرقية، وقد أنهى دراك رحلته الكشفية الطويلة التى جمع خلالها معلومات جغرافية جيدة عام ١٥٨٠ .

واقصر تواجد البرتغاليون فى شرقى القارة على مراكز ساحلية محدودة الحجم بحكم ضآلة حجم سكان البرتغال وإمتداد أنشطتهم الكشفية فى مناطق واسعة من العالم، وتمثلت مراكز البرتغاليين أساسا فى مستعمرة باهيا التى تأسست عام ١٥٤٩ ، واشتملت مراكز العمران البرتغالية الرئيسية هنا على بورتو سيجورو Porto Seguro (شيدت عام ١٥٠٣) ، فيلافيكوسا Vila Vico sa (عام ١٥٠٣) ، ساوفيسنت SaoVicente (عام ١٥٣٢) ، بيرنا مبوكو (رسيف) عام ١٥٣٥ ، سانتوس (عام ١٥٤٥) ، باهيا (عام ١٥٤٩) ، ساوباولو (عام ١٥٥٤) ، ريو دى جانيرو (عام ١٥٦٥) ، وأضيف إليها خلال القرن السابع عشر فورتا ليزا Fortaleza (عام ١٦١٢) ، ساو لويز دى مارانهاو Sao Luiz de Maranhao (عام ١٦١٢) ، بيليم Belem (عام ١٦١٦) فى الشمال، وخلال القرن الثامن عشر شيدت مدينة بورتو أليجرا Porto Alegria عام ١٧٤٣ فى الجنوب . ولم يتوغل البرتغاليون صوب الداخل إلا فى مناطق محدودة حددتها الظروف البيئية لعل أهمها وجود شبكة من المجارى النهرية

كما هي الحال بالنسبة لنهر ساو فرنسيكو الذى اكتشفه وتتبع مجراه صوب
الداخل البرتغالى سواريس Soares .

وبدا ظهور الفرنسيين والهولنديين فى دائرة الكشف الجغرافية بأمريكا
اللاتينية خلال النصف الثانى من القرن السادس عشر إذ وصل الفرنسيون
(مجموعة من المغامرين) بقيادة دى فيلجاجنون de Villegagnon إلى
منطقة ريودى جانيرو الحالية واستقروا فيها طوال السنوات الخمس الممتدة
بين عامى ١٥٥٥ ، ١٥٦٠ ، كما وصلوا إلى مارانهاو Maranhao (ساو لويس
Sao Luis) عام ١٦١٢ .

وأهملت شئون البرازيل إلى حد كبير خلال فترة احتلال اسبانيا للبرتغال
(١٥٨٠ - ١٦٤٠) مما أدى إلى استيلاء هولندا على إقليم برنامبوكو فى
أقصى شمال شرقى البرازيل عام ١٦٣٣ لمدة ١٨ عاماً حيث انسحبوا من
الإقليم عام ١٦٥١ وتخلوا تماماً عن مطالبهم الاقليمية فى البرازيل تبعاً لبنود
معاهدة لندن التى عقدت بين البرتغال وهولندا فى اغسطس عام ١٦٦١ .

واكتشف الرحالة الأسبان الجيانات الثلاث خلال الفترة الممتدة بين عام
١٤٩٩ - ١٥٠٠ ميلادية، ومع ذلك يعد الهولنديون هم أول من استقر فيها
من الشعوب الاوربية بأعداد كبيرة، وفيما يتعلق بالجيانات نشير إلى ما يلى:

• جيانا البريطانية (جويانا حالياً): استقر فيها الهولنديون بأعداد كبيرة
فى حوالى عام ١٦٣٠ ، وأصبحت مستعمرة هولندية عام ١٦٢٤ ، واستقر فيها
أعداد كبيرة من الانجليز خلال القرن الثامن عشر حيث أسسوا مدينة جورج
تاون (العاصمة) عام ١٧٨١ ، وأصبحت مستعمرة بريطانية عام ١٨٠٣ .

• جيانا الفرنسية: بدأ الاستقرار الفرنسى فيها عام ١٦٠٤ ، وأحتلتها
انجلترا عام ١٨٠٩ إلا أنها ردت الى فرنسا عام ١٨١٧ .

• جيانا الهولندية (سورينام حالياً): استقر فيها الانجليز عام ١٦٥٠ ،

وسلمت لهولندا عام ١٦٦٧ تبعاً لاتفاقية بريدا Breda وبعد تعديل خط الحدود السياسية الفاصل بينها وبين جيانا البريطانية بالصورة الموجودة عليها حالياً. وجدير بالذكر أن جزءاً من أراضي جيانا البريطانية كان ضمن حدود فنزويلا قبل رسم الخريطة السياسية لهذا الجزء من القارة بصورتها النهائية.

أهم الكشف الجغرافية في الأجزاء الداخلية،

كان لظهور الهولنديين والفرنسيين على مسرح الكشف الجغرافية في أمريكا اللاتينية وتشبيدهم لمراكز استقرار ثابتة لهم في الجيانات خلال القرن السابع عشر تأثيراً مباشراً في نشاط الرحلات الكشفية البرتغالية في النطاق الشمالي للبرازيل وخاصة في نطاق حوض الأمازون إذ شيدت بعض مراكز الاستقرار البرتغالية في منطقة المصب والتي تأتي بارا Bara (بيليم) في مقدمتها، وشكلت هذه المنطقة نقطة إنطلاق للكشوف البرتغالية المتجهة صوب الغرب والتي يعد بيدرو تكسيراً Pedro Teixeira رائداً لها حيث اخترق نطاق الأمازون من الشرق إلى الغرب واكتشف منابع الأمازون ودخل الأراضي الخاضعة لنفوذ اسبانيا غربي القارة حتى بلغ مدينة كويتو Quito (١٦٣٧ - ١٦٣٩).

وعلى الجانب الآخر قام الاسباني أوريلانا Orellana برحلة إخرق فيها نطاق حوض الأمازون من نطاق الأنديز في الغرب صوب الشرق وكان ذلك عام ١٥٤١، ونتج عن هذه الكشف تزايد المعرفة الجغرافية الخاصة بإقليم الأمازون من الجانبين الطبيعي والبشري حيث نشرت معلومات دقيقة عن جماعات الهنود الأمريكيين التي تقطن هذا الإقليم شبه المنعزل في أمريكا اللاتينية، كما رسمت الخرائط الدقيقة لهذا الجزء من القارة ونشرت بالفعل في أواخر القرن السابع عشر.

وكانت الرغبة في البحث عن الذهب والتبشير بالمسيحية، إلى جانب

تجارة الرقيق التي إحترفها البرتغاليون بصورة خاصة من الدوافع الرئيسية لاستكشاف الأجزاء الداخلية من أمريكا اللاتينية وخاصة في المحاور التي تتوافر فيها المجارى النهرية التي تشكل خطوط نقل سهلة، لذا كانت أحواض نهر ماجدلينا، الأورينوكو، الأمازون، لابلاتا، باراجواي، كلورادو، نيجرو، المجارى النهرية الصغيرة الممتدة في نطاق الانديز هي محاور الكشف الجغرافية الأوربية ونقاط إنطلاق حملات جمع المعلومات الجغرافية المتعلقة بأمريكا اللاتينية والتي كانت تتسع دائرتها وتتزايد دقة معلوماتها بصورة تدريجية وخاصة أنه تبين من العرض السابق أن المعلومات الجغرافية المتاحة كانت تتعلق بمناطق متباعدة مكانياً وليست ممتدة إمتداداً متصلاً كما هي الحال في أمريكا الانجلوسكسونية التي كانت المعرفة الجغرافية المتعلقة بأقاليمها تتحرك بشكل تدريجي من الجانب الشرقى للقارة صوب الجانب الغربى حتى القرن التاسع عشر، ومعنى ذلك أنه حتى القرن الثامن عشر كانت هناك مناطق واسعة من القارة لا تتوافر المعلومات الجغرافية الدقيقة عنها - رغم قيام بعض الرحالة برحلات استكشافية عرضية عبرت القارة بين الشرق والغرب وهي رحلات شاركت فيها كل من البرتغال وأسبانيا وفرنسا - رغم موقع بعضها القريب من خط الساحل.

الكشوف الجغرافية خلال القرن التاسع عشر

تغيرت الصورة تماماً مع بداية القرن التاسع عشر حيث تعددت الرحلات الكشفية التي أدت إلى توافر الدراسات التفصيلية والمعلومات الدقيقة عن الأقاليم الجغرافية للقارة، وكانت نقطة البداية في ذلك رحلات ألكسندر فون همبولت Alexander Von Humboldt (1769 - 1859) مؤسس الجغرافيا الحديثة والتي بدأها برحلته إلى أمريكا اللاتينية عام 1791، وهمبولت جغرافى ألمانى عمل في بداية حياته ولفترة طويلة جيولوجيا في

المناجم، وقام بعدة رحلات داخل قارة أمريكا اللاتينية (أمريكا الإسبانية) استغرقت نحو خمس سنوات (١٧٩٩ - ١٨٠٤) ^(١) بهدف جمع المعلومات الجغرافية ونشر المجهول عنها في أوروبا بعد ذلك، بالإضافة إلى التركيز عن تجميع المعلومات المتعلقة بالجوانب الطبيعية من البيئات وخاصة المجهول منها والتي يمكن من تحليلها استنتاج الكثير من الحقائق المتعلقة بالتاريخ الطبيعي للأرض، مما يعنى تركيز إهتمامات همبولت في البداية على الجوانب الطبيعية بحكم تخصصه الأصلي كجيولوجي.

وبدا همبولت رحلاته من سواحل شمالي فنزويلا حيث زار مراكزها العمرانية والتي تأتي كومانانا Cumana في مقدمتها ^(٢) ثم تجول في حوض نهر الأورينكو وأكد في مذكراته صلاحية مسافات طويلة من مجراه تمتد بين المنابع والمصب للملاحة النهرية، واستطاع في نهاية هذه المرحلة من رحلته تحديد خط تقسيم المياه بين الأورينوكو في الشمال والأمازون في الجنوب بدقة كبيرة، كما رسم خريطة لحوض نهر الأورينوكو وقع عليها مواقع بعض الاقاليم على امتداد النهر لمسافة تجاوزت ٢٧٠٠ كم، وبعد زيارة قصيرة لجزيرة كوبا التي نقل إليها بعض العينات من الصخور والنباتات الطبيعية التي جمعها بدأ همبولت رحلته الثانية في القارة من الركن الشمالي الغربي حيث ركب نهر ماجدلينا واتجه صوب الجنوب، وفي المرحلة الثانية لهذه الرحلة اخترق النطاق الشمالي لمرتفعات الانديز حتى مدينة كويتو في الإودور حيث زار مناطق المنابع العليا لنهر الأمازون والتي

(١) ولدرج ب.، إيست و.، الجغرافيا مغزاهما ومزماها (ترجمة يوسف أبو الججاج)، القاهرة (بدون تاريخ)، ص ١٤.

(٢) لم يكن لمدينة كازاكاس التي أسسها الأسباني ديجو دي لوسادا Diego de Losada عام ١٥٦٧ أهمية كبيرة خلال فترة تواجد همبولت في أمريكا اللاتينية، حيث اكتسبت المدينة أهميتها الكبيرة بعد ذلك عندما أصبحت عاصمة لفنزويلا المستقلة خلال أواخر القرن التاسع عشر

لم يصلها خلال رحلته الأولى. ونجح همبولت أيضاً في إحتراق مرتفعات الانديز في النطاق الممتد بين إكوادور وشمالي بيرو حتى مدينة ليما. وجمع همبولت عينات من صخور فوهات البراكين، كما حاول الربط بين أنماط النباتات الطبيعية السائدة ومناسيب الارتفاعات فوق مستوى سطح البحر وعلاقة ذلك بدرجة الحرارة، ووفق همبولت أيضاً في قياس مناسيب بعض القمم والسفوح مستخدماً في ذلك جهاز الباروميتر، إلى جانب تحديده للمواقع الفلكية لبعض الأماكن بدقة كبيرة، وفي المراحل الأخيرة لرحلته جمع عينات من تكوينات الجوانو (التنترات) التي أرسلها إلى أوروبا لتحليلها كيميائياً، كما أجرى دراسات على المياه البحرية الممتدة أمام سواحل بيرو (تيار بيرو البحري) لتحديد درجة حرارتها وسرعتها وتحركاتها، وربما لهذا السبب أطلق على تيار بيرو البارد اسم تيار همبولت.

وعاد همبولت إلى باريس عام ١٨٠٤ بعد زيارة سريعة للولايات المتحدة الأمريكية وليسجل نتائج رحلاته في أمريكا اللاتينية (أمريكا الإسبانية) في نحو عشرين مجلداً نشرها خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٠٧، ١٨١٧، وضمت كتابات همبولت معلومات جغرافية دقيقة عن نظام مرتفعات الأنديز التي أشار إلى امتدادها بين الشمال والشمال الغربي والجنوب، والتقاء بعض سلاسلها عند عقد جبلية نجح في تحديد مواقعها الجغرافية على الخرائط بدقة كبيرة، والملاحظ أن همبولت ركز اهتمامه خلال رحلاته في القار على البيئة الطبيعية دون الإنسان حيث أشار في كتاباته تفصيلاً إلى مشاهدات لظواهر ومواقع طبيعية وقياسات دقيقة لها وتحليلات وارتباطات موفقة بينها، وربما يرجع ذلك إلى أن همبولت تجول في مساحات واسعة بالقارة خالية من البشر مما أقنعه بقوة وجبروت الطبيعة الفطرية، لذا أشار إلى الإنسان في القارة كعنصر من عناصر البيئة الطبيعية التي وصفها

ودرسها بشئ من العمق وبصورة لفتت الأنظار إلى هذا الجزء من العالم الجديد، وأثرت في من تبعه من الدارسين والرحالة الذين وفدوا إلى أمريكا اللاتينية بهدف إثراء المعرفة الجغرافية بالمعلومات المتعلقة بها. لذا وصل إلى القارة عشرات المستكشفين والدارسين من فرنسا وألمانيا وبريطانيا خلال القرن التاسع عشر بحيث لم ينتصف هذا القرن إلا وكانت معظم أقاليم القارة ومظاهرها الرئيسية معروفة بدقة يستثنى من ذلك أربعة أقاليم هي:

– الأجزاء الداخلية من حوض الأمازون

– إقليم الجران شاكو الداخلي الممتد بين شمالي الأرجنتين وباراجواي وبوليفيا

– هضبة بتاجونيا جنوبي الأرجنتين

– النطاق الجنوبي لمرتفعات الأنديز^(١)

وتدرج الأقاليم المشار إليها ضمن أواخر الأقاليم التي تم كشفها ونشر حقائقها الجغرافية إذ استغرقت عمليات كشف الأجزاء الداخلية من حوض الأمازون وروافده الصغيرة وروافده العليا في بيرو أكثر من ثلاثة عقود إنتهت خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر وبالتحديد في بداية الستينيات من هذا القرن، وقد قام بهذه الكشف عدد كبير من الرحالة نذكر منهم شندليز Chandles، كريفو J. Crevaux، لابر P. Labre، والذين إنتهت رحلاتهم بجمع الحقائق الجغرافية والمعلومات الدقيقة عن النظام النهري لشبكة نهر الأمازون الذي يعد من أطول أنهار العالم وأهمها من حيث حجم التصريف المائي وأوسعها من حيث مساحة الحوض (أكثر من ٦ آلاف كم^٢).

(١) ساعد على إنتشار المعلومات الجغرافية تأسيس العديد من الجمعيات الجغرافية في القارة مثل المعهد التاريخي والجغرافي البرازيلي (عام ١٨٣٨)، جمعية برنامبوكو (نشرت أولى مطبوعاتها عام ١٨٦٣)، جمعية بيونس آيرس (نشرت دراساتها بدءاً من عام ١٨٧٩).

وظل إقليم جرّان شاكو (أكثر من ٧٥٠ ألف كم^٢) ذو الموقع الداخلى والممتد بين شمالي الأرجنتين (شاكو الأوسط) وباراجواى وبوليفيا (شاكو بوريل) شبه مجهولاً حتى أواخر القرن التاسع عشر حين قام فونتانا Fontana برحلاته المتكررة إلى الاقليم منذ عام ١٨٧٠ والتي استغرقت نحو عشر سنوات نجح خلالها فى كشف النقاب عن النطاق الجنوبي من الاقليم والذي سبق النطاق الشمالى فى دخول دائرة المعرفة الجغرافية، وربما يرجع ذلك إلى الطبيعة الجغرافية الصعبة للجزء الشمالى من الاقليم إذ تغطيه المستنقعات الواسعة الناتجة عن فيضانات نهر باراجواى ورافديه الرئيسيين فى الغرب بيلكومايو Pilcomayo، بيرميجو Bermejo.

ويمتد اقليم بتاجونيا جنوبى الأرجنتين (إلى الجنوب من نهري نيجرو Negro، ليماي Limay) بين دائرة عرض ٣٩° جنوباً ومضيق ماجلان فى نطاق يتسم بالعزلة والاتساع الكبير (نحو ٨٠٠ ألف كم^٢) وصعوبة الظروف المناخية مما يبرر تأخر كشف هذا الجزء من القارة ومعرفة خصائصه وأهم مظاهره حتى أواخر القرن التاسع عشر. ويأتى فرنسيسكو مورينو F. Moreno فى مقدمة الرحالة الذين نجحوا فى كشف غموض هذا الجزء من أمريكا اللاتينية، وشارك فى اكتشاف هذا الاقليم عدد كبير من الرحالة نذكر منهم براكبوش Brackbuch، مستيرز Musters الذين أسهموا فى معرفة العالم للكثير عن جغرافية بتاجونيا والتي أدت إلى تقسيم هذا الاقليم عام ١٨٨١ بين شيلي (مقاطعة ماجالانيس) والأرجنتين (مقاطعات ريو نيجرو، شوبوت، سانتا كروز).

وقام السويدى أوتو نوردينشولد Otto Nordenshiold (١٨٧٠ - ١٩٢٨) بجولات كشفية ودراسات علمية فى النطاق الجنوبي للأنديز وفى مضيق ماجلان وأيضاً فى النطاق القطبى الممتد إلى الجنوب من ذلك، وكشفت هذه

الجولات والدراسات النقاب عن جغرافية الأطراف الجنوبية للمقارة وألقت الضوء على الكثير من خصائصها الطبيعية.

الكشوف الجغرافية في الكاريبي ونطاق امريكا الوسطي،

لسهولة دراسة الكشوف الجغرافية في نطاق جزر البحر الكاريبي وما تلاها من تطور لأوضاعها السياسية يحسن تصنيف هذه الجزر جغرافيا إلى ثلاث مجموعات رئيسية هي من الشمال إلى الجنوب^(١):

أولاً، جزر بهاما،

عبارة عن سلسلة من الجزر يقدر عددها بعدة مئات تمتد بين جنوب شرق فلوريدا وشمال كوبا، ومع ذلك لا يتجاوز عدد الجزر المأهولة بالسكان هنا طول العام ٢٠ جزيرة تقريباً^(٢) وفيما يلي عرض لأهم الجزر الرئيسية وهي من الشمال إلى الجنوب: -

باهاما الكبرى، أباكو، اليثيرا، نيو بروفيدنس، أندروس، كات، سان سلفادور (واتلينج)، أكسوما، لونج، كروكد، أكلينس، مايا جونا، أناجو، وتنتهي جنوباً بمجموعتي جزر توركس Turks، كاكوس Caicos.

وأكتشفت كولمبس جزيرة سان سلفادور (واتلينج) في ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢، وتتابع اكتشاف باقي الجزر بعد ذلك بصورة تدريجية إنتهت تقريباً عام ١٥١٢ باكتشاف جزر كاكوس، وكان يقطن جزر بهاما عند كشفها هنود لوكايان، وأصبحت هذه الجزر ملكاً لأسبانيا بعد توقيع معاهدة تورديسيلاس

(١) كانت الأوضاع السياسية لجزر البحر الكاريبي تتباين زمنياً تبعاً للأوضاع السياسية وطبيعة العلاقات القائمة والحروب بين الدول في أوربا، مما يعنى أن التبعية السياسية لم تكن تتفق بالضرورة للدولة التي اكتشفت الجزيرة أو استقر فيها مواطنوها في البداية.

(٢) National Geographic Magazine, November 1987, Vol, 172, No. 5.

مع البرتغال عام ١٤٩٤ ، وكان يزورها تجار الرقيق والقراصنة من حين لآخر، إلا أنها خضعت للتاج البريطاني عام ١٦٢٩ بعد أن استسلمت لسير روبرت هيث Sir Robert Heath وتعرضت الجزر لهجمات الاسبان خلال الاعوام ١٦٤١ ، ١٦٨٤ ، ١٧١٩ ، - ١٧٢٠ ، كما عانت من استغلال القراصنة لبعض جزرها كقواعد لهم، ونجحت أسبانيا في السيطرة على بعض جزر بهاما عام ١٧٨٢ ، إلا أن بريطانيا استردتها تبعاً لاتفاقية فيرسال عام ١٧٨٣ .

ثانياً، جزر الأنتيل الكبرى،

تضم هذه المجموعة الجزر التالية:

١- جزيرة كوبا،

اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٢ ، وسيطرت عليها أسبانيا منذ عام ١٥١١ ، وكان أول استقرار أوروبي في موقع مدينة هافانا الحالي عام ١٥١٩ ، واحتلتها إنجلترا عام ١٧٦٢ حين كانت تكون جزءاً هاماً من ممتلكات أسبانيا يعرف باسم «اسبانيا الجديدة»، ويديرها نائباً للملك. وردت جزيرة كوبا إلى أسبانيا مرة أخرى عام ١٧٦٣ ، وأصبحت وحدة إدارية مركزية (رئيسية) عام ١٧٧٧ ، وعاشت عصراً مزدهراً من الناحية الاقتصادية منذ عام ١٧٩٠ تحت إدارة Las Casas ، في حين عانت من فترات اضطراب خلال عامي ١٨٤٦ ، ١٨٤٧ (أثناء الحرب الأسبانية الأمريكية) وأيضاً خلال عامي ١٨٦٨ ، ١٨٧٨ . وازدهرت الجزيرة اقتصادياً عام ١٨٩٥ بعد التوسع في استخدام مواردها الزراعية بصورة خاصة.

٢- جزيرة هسبانيولا،

زارها كولمبس عام ١٤٩٢ ، واستقر فيها الاسبان منذ عام ١٤٩٣ لتشكل بذلك أول مستعمرة اسبانية في نصف الكرة الغربي، وقد أباد الاسبان سكانها الأصليين وحل العبيد محلهم في زراعة الارض حيث تم جلب نحو ٧٠٠

ألف زنجى من غربى افريقيا^(١) واحتل القراصنة خلال القرن السابع عشر الجزء الغربى من الجزيرة الذى تخلت عنه اسبانيا لفرنسا عام ١٦٩٧ وأصبح مستعمرة فرنسية عرفت باسم سانت دومينجو، بينما ظل الجزء الشرقى Santo Domingo تحت الادارة الاسبانية، وظلت الجزيرة مقسمة بين اسبانيا وفرنسا حتى أواخر القرن الثامن عشر.

وتعرضت الجزيرة لفترة اضطرابات عام ١٧٩١ نتيجة لتمرد العبيد مما شجع بريطانيا على احتلالها خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٧٩٣ - ١٧٩٨، وانقسمت الجزيرة بعد ذلك بين دولتى الدومينكان (تشغل الجانب الشرقى الذى يكون نحو ثلثى الجزيرة) وهايتى (تشغل الجانب الذى يعادل ثلث مساحة الجزيرة تقريبا).

٣- جزيرة بورتوريكو،

اكتشفها كولمبس فى ١٩ نوفمبر عام ١٤٩٣، وبدأ يفد إليها الأوربيون بهدف الاستيطان منذ عام ١٥٠٨، وأهملتها اسبانيا حتى عام ١٥٣٣ عندما بدأت فى إقامة الحصون القوية حول San Juan المركز العمرانى الرئيسى فيها، واحتلتها الولايات المتحدة الامريكية فى ٢٥ يوليو عام ١٨٩٨.

٤- جزيرة جاميكا،

اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٤، وأصبحت مستعمرة أسبانية طوال الفترة الممتدة بين عامى ١٥٠٩ - ١٦٥٥ حيث احتلتها بريطانيا بعد ذلك، وكانت مدينة بورت رويال أزهى مراكزها العمرانية خلال فترة تجارة الرقيق، إلا أنها دمرت بفعل زلزال عنيف لتشييد مدينة كينجستون (عاصمة الجزيرة) فى نفس الموقع عام ١٦٩٢.

National Geographic, Ibid., p. 651.

(١)

ويمتد إلى الشمال الغربي من جاميكا جزر كايمان وهي عبارة عن ثلاث جزر اكتشفها كولومبس عام ١٥٠٣، ومع ذلك لم يستقر فيها الأسبان حتى استوطنها بعض الانجليز النازحين من جزيرة جاميكا عام ١٧٣٤.

ثالثاً، جزيرة الأنتيل الصغرى،

تنقسم هذه الجزر إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

- جزر ليوارد Leeward

- جزر وندوارد Windward

١- جزر ليوارد،

تتألف من عدد كبير من الجزر تمتد في شكل سلسلة إتجاهها شمالي غربي / جنوبي شرقي، وهي تأتي في مقدمة جزر البحر الكاريبي التي استقر فيها الانجليز بعد اكتشافها، ومن أهم جزرها نذكر ما يلي:

١- جزر فرجين،

اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٣ وأطلق عليها هذا الاسم نسبة إلى ملكة أسبانيا آنذاك، واحتلها الهولنديون والانجليز والاسبان خلال فترات تاريخية متتالية، لتحتلها الدنمارك عام ١٦٨٤ وتعلن ضمها كمستعمرة ضمن ممتلكات التاج الدنماركي عام ١٧٥٤، وحاولت الولايات المتحدة الأمريكية شراءها خلال عامي ١٨٦٧، ١٩٠٢ حتى تحقق لها ما أرادت وبيعت لها الجزر عام ١٩١٧.

٢- جزيرة سانت مارتين،

احتلها الفرنسيون والاسبان خلال عامي ١٦٤٠ - ١٦٤٨، وقسمت خلال العام الاخير (١٦٤٨) بين فرنسا وهولندا، حيث تدير فرنسا الجزء الشمالي ومساحته نحو ٥١ كم^٢ من مركز مستعمراتها في جزيرة جواديلوب، بينما يخضع الجزء الجنوبي من الجزيرة (مساحته حوالي ٣٣ كم^٢) لهولندا.

٢- جزيرة انتيجوا،

إكتشفها كولمبس عام ١٤٩٣ وسكنها الانجليز عام ١٦٣٢ واحتلتها فرنسا عام ١٦٦٦ لتستردها انجلترا عام ١٦٦٧.

٤- جزيرة مونتسيرات،

جزيرة بركانية اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٣ واحتلتها الانجليز عام ١٦٣٢ لتصبح من الممتلكات البريطانية بعد عدة سنوات خضعت الجزيرة خلالها للاحتلال الفرنسي (١٦٦٤ - ١٦٦٨، ١٧٨٢ - ١٧٨٤).

٥- جزيرة جواديلوب،

إكتشفها كولمبس عام ١٤٩٣ واحتلتها فرنسا عام ١٦٣٥ وانجلترا خلال السنوات ١٧٥٩ - ١٧٦٣، ١٧٩٤، ١٨١٠ - ١٨١٣ وتنازلت عنها للسويد عام ١٨١٣ لتستردها فرنسا عام ١٨٦١.

٦- جزيرة دومينيكا،

إكتشفها كولمبس عام ١٤٩٣ واستقر فيها الفرنسيون في البداية لتسلى عليها بريطانيا عام ١٧٥٩ وتحتلها فرنسا عام ١٧٧٨ إلا أنها ردت إلى بريطانيا عام ١٧٨٣.

ب- جزر وندوارد،

تقع إلى الجنوب من مجموعة جزر ليوارد حيث يفصل بين المجموعتين دائرة عرض ١٥° شمالاً تقريباً، وهي تمتد بين الشمال والجنوب بدءاً من جزيرة مارتينيك في الشمال حتى دائرة عرض ١٢° شمالاً في الجنوب، ومن أهم جزرها نذكرها ما يلي:

١- جزيرة مارتينيك،

إكتشفها كولمبس عام ١٥٠٢ وسكنها الفرنسيون عام ١٦٣٥، في حين ضمت للتاج الفرنسي عام ١٦٧٤، وهاجمها البريطانيون والهولنديون خلال

القرن السابع عشر، واحتلتها الانجليز خلال الفترات الممتدة بين عامي ١٧٩٤، ١٨٠٢ وعامي ١٨٠٩ - ١٨١٤ .

٢- جزيرة سانت لوتشيا،

اكتشفها كولمبس عام ١٥٠٢ واستقر فيها الانجليز عام ١٦٠٥، وكانت مثار تنافس شديد بين فرنسا وبريطانيا طوال القرن السابع عشر، واعتبرت جزيرة محايدة عام ١٧٤٨ ومع ذلك تبادلت الدولتان احتلالها خلال حروب أواخر القرن التاسع عشر، وأخيراً أصبحت من الممتلكات البريطانية عام ١٨١٤ .

٣- جزيرة سانت فنسنت^(١)،

اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٨، واستقر فيها الانجليز عام ١٦٢٧ واحتلتها فرنسا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٧٧٩ - ١٧٨٣ لتستردها بريطانيا بعد ذلك.

٤- جزيرة باربادوس،

اكتشفها البرتغاليون خلال القرن السادس عشر، وضمتها بريطانيا الى ممتلكاتها عام ١٦٠٥ عندما زارها حاكم جيانا البريطانية.

٥- جزيرة جرينادا،

تقع عند الطرف الجنوبي لجزر وندوارد، اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٨ واحتلتها حاكم جزيرة مارتيستيك الفرنسية عام ١٦٥٠، وضمت إلى ممتلكات التاج الفرنسي عام ١٦٧٤ إلا أن بريطانيا احتلتها عام ١٧٦٢ ونجحت فرنسا في استردادها خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٧٧٩ - ١٧٨٣، وثار الأهالي على فرنسا بمساعدة بريطانيا عام ١٧٩٥ لتدخل دائرة النفوذ البريطاني.

(١) تعد سانت فنسنت من أكثر جزر البحر الكاريبي معاناة من عواصف الهاريكان المدارية.

٦- جزيرة توباجو،

اكتشفها كولمبس عام ١٤٩٨ واستقر فيها الانجليز عام ١٦١٦ وتناقلت ملكيتها عدة مرات بين بريطانيا وهولندا وفرنسا، لتحفظ بها بريطانيا منذ عام ١٨١٤.

وتمتلك هولندا عدداً من الجزر تعرف باسم جزر الأنتيل الهولندية تضم إلى جانب الجزء الجنوبي من جزيرة سانت مارتين جزر كاركار، أوروبا، بونير وتمتد كلها قبالة الساحل الشمالى لفرنزويلا.

٧- جزيرة كاركار،

اكتشفها الاسبان عام ١٤٩٩ واستقروا فيها بالفعل عام ١٥٢٧ ومع ذلك احتلتها هولندا عام ١٦٣٤ حيث اعتبرت من ممتلكات شركة الهند الغربية الهولندية، واحتلتها بريطانيا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٠٧ - ١٨١٥ لتسردها هولندا مع جزيرة أوروبا القريبة منها عام ١٨١٥ بمقتضى اتفاقية باريس.

وتأتى جزيرة برمودا الواقعة فى المحيط الأطلسى أمام سواحل فلوريدا فى مقدمة الجزر التى سيطرت عليها بريطانيا فى نصف الكرة الغربى حيث احتلتها خلال توجهها صوب جزر الكاريبى فى الجنوب. وقد زارها الاسبان عام ١٥١٥ اذ يعتقد أنهم أول من اكتشفها، وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى الاسبانى Juan de Bermudez، وعرفت قديماً فى بريطانيا باسم Somers نسبة إلى البريطانى جورج سوميرس الذى زار الجزيرة وهو فى طريقه إلى فرجينيا على الساحل الأمريكى عام ١٦٠٩.

وبالنسبة لأمريكا الوسطى فقد اكتشف كولمبس معظم سواحلها المطلّة على البحر الكاريبى خلال رحلته الأخيرة عام ١٥٠٢، أما السلفادور المطلّة على المحيط الهادى فقد اكتشفها الاسبانى الفارادو Alvarado عام ١٥٢٣ بعد عشر

سنوات من اكتشاف بلباو للمحيط الهادى عام ١٥١٣ ، وتم تشييد مدينة بنما عام ١٥١٩ ، فى حين شيدت بورتوكورتيس Puerto Cortes كثنانى مدينة أسبانية فى أمريكا الوسطى عام ١٥٢٥ .

وأقامت اسبانيا فى أمريكا الوسطى وحدة إدارية مستقلة عرفت باسم جواتيمالا عام ١٥٢٧ ، وضمت هذه الوحدة من الدول الحالية فى المنطقة جواتيمالا ، السلفادور ، هندوراس ، نيكارا جوا ، كوستاريكا ، ومعنى ذلك أن جواتيمالا الاسبانية التى أنشئت خلال القرن السادس عشر ضمت كل الوحدات السياسية الحالية فى أمريكا الوسطى باستثناء:

أ - بنما التى تم أول استقرار أوربي فيها عام ١٥١٠ ، وكانت تابعة لنائب ملك اسبانيا فى نيوجرانادا .

ب - هندوراس البريطانية (بليز حالياً) التى استقر فيها عدد من الحطابين الانجليز النازحين من جاميكا عام ١٦٣٨ وأصبحت خاضعة للإدارة البريطانية عام ١٧٨٦ .

تذكره أه :



- البحث عن المعادن النفيسة كان أهم الأسباب التي أدت إلى تدفق رحلات الكشف الجغرافية الأسبانية والبرتغالية إلى مختلف أقاليم أمريكا اللاتينية منذ بداية القرن الخامس عشر، وتلتها في مرحلة تالية الدول الأوربية المالكة للأساطيل البحرية وفي مقدمتها بريطانيا، فرنسا، هولندا.

- ملامح البيئة الجغرافية الطبيعية هي التي حددت اتجاهات محاور تطور المعرفة الجغرافية عن القارة، فبينما كانت الجزر - بهاما، الأنثيل الكبرى والصغرى - والنطاقات الساحلية والأقاليم التي تتوافر فيها الأنهار الصالحة للملاحة تنصدر الأقاليم الجغرافية المكتشفة والتي استقر فيها الأوروبيون في البداية، تأتي الأجزاء الغربية وهضبة بتاجونيا وإقليم جران شاكو وجنوبي نطاق الأنديز، بالإضافة إلى حوض الأمازون في مؤخرة الأقاليم المكتشفة بحكم صعوبة ملامح بيئاتها الجغرافية وتطرف مواقعها ووعورة سطح بعضها.

- مرتفعات الأنديز شاهقة الارتفاع، عظيمة الامتداد بين الشمال والجنوب شكلت أهم العقبات التي اعترضت تقدم الكشف الجغرافية العرضية بين الشرق والغرب، والتي لم تتم في البداية إلا عن طريق عبور برزخ أمريكا الوسطى من أضيق نقاطه وهو برزخ بنما (رحلة بلباو عام ١٥١٣) أو عن طريق الدوران حول الطرف الجنوبي للقارة (رحلة ماجلان عام ١٥١٩).

- البرتغال هي أسبق الدول الأوروبية في مجال تمويل وإرسال رحلات لاكتشاف أقاليم أمريكا اللاتينية.

- الرحالة البرتغالي بيدرو الفاريز كابرال هو أول أوروبي يصل إلى سواحل أمريكا اللاتينية وكان ذلك عند موقع بورتو سيجورو (إلى الجنوب من سلفادور الحالية بمسافة ٤٠٠ كيلو متراً) عام ١٥٠٠.

- أمريجو فسبوشي ثاني برتغالي يصل إلى أمريكا اللاتينية عام ١٥٠١ حيث تتبع سواحل القارة حتى بلغ مصب نهر لابلاتا.

- اتفاقية تورديسيلاس التي عقدت بين إسبانيا والبرتغال عام ١٤٩٤ بمساعدة البابا حددت مناطق نفوذ كل من الدولتين في العالم الجديد، وهو ما نشط الكشف الجغرافية الإسبانية، حتى وصل الأسباني يانيز بينزون إلى سواحل شمال شرقي أمريكا اللاتينية خلال عامي ١٤٩٩ - ١٥٠٠.

- الرحالة الأسباني بلباو نجح لأول مرة في عبور برزخ بنما من جهة البحر الكاريبي والوصول إلى المحيط الهادي الذي أسماه المحيط الجنوبي عام ١٥١٣.

- ملك إسبانيا وافق على تنفيذ فكرة فرديناند ماجلان في إمكانية الوصول إلى شرقي آسيا والصين عن طريق تتبع سواحل أمريكا اللاتينية والوصول إلى طرفها الجنوبي والدوران حوله (كما فعل بارثلميو دياز عندما دار حول الطرف الجنوبي لقارة أفريقيا واكتشف طريق رأس الرجاء الصالح عام ١٤٩٧).

وبالفعل قام ماجلان برحلته في ديسمبر عام ١٥١٩، ونجح في اكتشاف المضيق المسمى باسمه عند دائرة عرض ٣٠° ٥٢° جنوباً، وبعد عبوره المضيق اخترق المحيط الهادى فى نطاق هبوب الرياح التجارية التى دفعته غرباً حتى بلغ جزر الفلبين حيث قتل فى إحدى جزرها - سيبو - فى ٢٧ أبريل عام ١٥٢١.

- الرحلات الكشفية الإسبانية تعددت فى أمريكا اللاتينية، ومن أشهرها رحلة فرنسيسكو بيزايو إلى موقع بيرو الحالية عام ١٥٣١، ورحلة الماجرو إلى موطن حضارة الأنكا الهندية عام ١٥٣٣، ورحلة فالديفيا التى بلغت أقاليم شيلي الحالية بالإضافة إلى بعض أقاليم الأرجنتين، باراجواى، بوليفيا عام ١٥٥٢.

- الأسبان شيدوا العديد من مراكز العمران فى أمريكا اللاتينية مثل بورتو بيلو عام ١٥١٣، بنما عام ١٥١٩، سانتا ماريا عام ١٥٢٧، كويتو عام ١٥٣٤، جوايا كيل عام ١٥٣٥، أسنسيون عام ١٥٣٧، سكرى عام ١٥٤٠، بوتوسى عام ١٥٤٦، ومن مراكز العمران المشار إليها انطلقت العديد من الرحلات الكشفية الإسبانية التى أثرت المعرفة الجغرافية الخاصة بالنصف الشمالى من أمريكا اللاتينية على وجه الخصوص.

- الثروات التى جنتها اسبانيا من استعمار الأراضى الجديدة فى الأمريكتين أغرت بريطانيا بتكثيف نشاطها الكشفى فى أمريكا اللاتينية خلال أواخر القرن السادس عشر، وكانت أولى رحلاتها الطويلة تلك التى قام بها دراك عام ١٥٧٧.

- الرحلات الكشفية الفرنسية والهولندية إلى أمريكا اللاتينية نشطت أيضاً خلال النصف الثاني من القرن السادس عشر والتي تركزت في الجيانات حيث شيدوا مراكز عمرانية خاصة بهم خلال القرن السابع عشر، وهو ما نشط الرحلات الكشفية البرتغالية في نطاق حوض الأمازون وخاصة منطقة المصب التي تشكلت نقطة انطلاق للكشوف الجغرافية البرتغالية صوب الأقاليم الداخلية في هذا النطاق من القارة.

- الكسندر فون همبولت مؤسس الجغرافيا الحديثة قام بعدة رحلات داخل قارة أمريكا اللاتينية أو ما يمكن أن نطلق عليه اسم أمريكا الإسبانية خلال الفترة بين عامي ١٧٩٩ - ١٨٠٤، واستطاع جمع المعلومات المتنوعة عن الأقاليم المجهولة بالقارة وخاصة ما يتعلق بالجوانب الطبيعية للبيئات في نطاقات الانديز، حوض الأورينوكو، نهر ماجدالينا، المناخ العليا للأمازون، كما أجرى دراسات على المياه البحرية الممتدة أمام سواحل بيرو الحالية واكتشف أنهار البحري السطحي الذي يحمل اسمه حتى الآن.

- قارة أمريكا اللاتينية زارها العديد من المستكشفين من بريطانيا ومانيا وفرنسا خلال القرن التاسع عشر وأصبحت معظم أقاليم القارة معروفة للجغرافيين باستثناء بعض الأقاليم التي يتصدرها الأجزاء الداخلية من حوض الأمازون، إقليم جران شاكو الداخلي، هضبة بتاجونيا، جنوبي نطاق الانديز، والتي أمكن معرفة ملامحها الجغرافية تفصيلاً خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

الفصل الثامن

الكشوف الجغرافية في أستراليا

- مقدمة
- الكشوف الجغرافية الأوربية خلال القرن السابع عشر
- رحلات جيمس كوك
- الكشوف الجغرافية الرئيسية التي قام بها المستوطنون الانجليز
- الكشوف الجغرافية الداخلية في أستراليا
- الكشوف الجغرافية الرئيسية في نيوزيلندا

مقدمة،

أشير إلى استراليا كقارة مجهولة تمتد في أقصى النصف الجنوبي للكرة الأرضية في الكتابات الجغرافية القديمة والتي ترجع في أصولها إلى العصر اليوناني حيث عرفت باسم Terra Australis، وأطلق عليها بعد ذلك اسم استراليا Australia، وهي كلمة مشتقة من اللغة اللاتينية وتعني الجنوبية^(١).

وكان إفتراض الفكر الجغرافي في وجود الكتلة القارية الجنوبية طوال العصور القديمة قائماً على حتمية وجود هذه الكتلة في نصف الكرة الجنوبي حتى تتوازن مع يابس نصف الكرة الشمالي عبر المسطحات البحرية الواسعة التي تفصل فيما بينهما، وكان الاعتقاد السائد يدور حول شكل هذه الكتلة القارية Terra Australis لنصف الكرة الجنوبي بأكمله - إلى الجنوب من خط الاستواء - إلا أنه مع بدء حركة الكشف الجغرافية في أواخر القرن الخامس عشر وتعدد الرحلات المتجهة صوب الجنوب بعيداً عن خط الاستواء بدأ يتراجع الحد الشمالي لهذه الكتلة صوب الجنوب فرحلتى بارثولوميو دياز (١٤٧٦ - ١٤٨٧)، فاسكودي جاما (١٤٩٧) دفعتا حدها

(١) وقع بطليموس Ptolemy الذي عاش في القرن الثاني الميلادي على خريطته الشهيرة الأرض الجنوبية المجهولة، كامتداد للقارة الأفريقية صوب الشرق وبحيث تتصل بالقارة الآسيوية ليظهر المحيط الهندي كمسطح بحري مغلق تمتد الأرض أو القارة الجنوبية إلى الجنوب منه.

ويتميز بطليموس بإنجازاته الجغرافية التي تمثلت في وضعه لقواعد ثابتة لعلم الجغرافيا، وعرضه لطرق رسم الخرائط، وإلمامه بقواعد الجغرافيا الرياضية التي اعتمد عليها في وضع أبعاد محددة لشكل الكرة الأرضية، لذا ضم مؤلفه (الجغرافيا) أطلساً لأقاليم العالم خلال القرن الثاني الميلادي والتي سعى بعض الرحالة فيما بعد إلى كشف المجهول منها - بما في ذلك الأرض أو القارة الجنوبية - إيماناً منهم بدقة خرائط هذا الجغرافي العظيم الذي كان لنظرياته وخرائطه تأثير كبير على الفكر الأوربي طول عدة قرون لاحقة.

الشمالي إلى أبعد من دائرة عرض ٣٥° جنوب خط الاستواء (رأس أجولهاس)، في حين دفعت رحلة ماجلان حول الرأس الجنوبي لقارة أمريكا اللاتينية (١٥١٩ - ١٥٢٢) الحد الشمالي للقارة الجنوبية إلى أبعد من دائرة عرض ٥٥° جنوباً، حتى وصل إليها البرتغاليون والهولنديون كما يعتقد البعض. خلال القرن السادس عشر، بينما بلغها الانجليز عام ١٦٢٢ عندما وصلوا إلى سواحلها الشمالية الغربية^(١) وليتم في المراحل التالية - والتي لم تتجاوز عدة عقود - تحديد أبعاد القارة الجديدة وتتبع سواحلها وتوقيعها مع الجزر المجاورة لها على خرائط. ومعنى ذلك أن إكتشاف القارة الاسترالية تأخر عن كشف الأمريكتين بفترة زمنية تجاوزت قرن من الزمان، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب نوجزها فيما يلي:

١ - موقعها الجغرافي البعيد عن الكتل القارية الأخرى وخاصة الرئيسية منها فالمسافة بينها وبين شرقى آسيا (جزر اليابان على سبيل المثال) تتجاوز ٧٠٠٠ كم، في حين تبلغ أكثر من تسعة آلاف كيلو متراً بينها وبين الطرف الجنوبي لقارة افريقيا، ونحو عشرة آلاف كيلو متراً بينها وبين برزخ بنما، مما يعنى إمتداد المسطحات البحرية الفاصلة بينها وبين غيرها من الكتل القارية وخاصة في نصف الكرة الشمالى لمسافات طويلة كارتفع سبب اجتيازها خلال عهود الملاحة الشراعية.

٢ - إمتداد الشعاب المرجانية في شكل حاجز طويل Great Barrier Reef أمام السواحل الشمالية الشرقية لأستراليا لمسافة تتجاوز في إمتدادها إمتداد الجزر البريطانية بين الشمال والجنوب، وتشكل هذه الشعاب خطراً

(١) عرفت حقيقة وصول الانجليز إلى سواحل أستراليا الشمالية الغربية في حوالى عام ١٦٢٢ من حطام بعض السفن التى عثر عليها انظر:

Heathcote R. L., Australia, N. Y., 1967, p. 73.

كبيراً على الملاحة البحرية فى نطاق السواحل الشرقية وخاصة الشمالية منها .

٣- إعتراض الرياح التجارية الهابة من الجنوب الشرقى للسفن الملاحية الأوربية المتجهة من سواحل قارتى أمريكا اللاتينية وأفريقيا (أكثر الكتل القارية التى تواجد فيها الأوربيون امتداداً ناحية الجنوب) صوب نصف الكرة الجنوبى حيث تدفعها - خلال مرحلة الملاحة الشراعية - تجاه الشمال بصورة عامة حتى نطاق خط الاستواء، ومع تعدد المحاولات تبين للملاحين أنه يمكن الإبحار للوصول إلى نصف الكرة الجنوبى عن طريق بدء الرحلات الكشفية من الطرف الجنوبى لكل من إفريقيا وأمريكا اللاتينية بالاتجاه من الغرب للشرق خلال شهور الصيف حين تسود نطاقات من الضغط الجوى المرتفع حول مدار الجدى، بينما تصبح مثل هذه الرحلات أسهل من الطرف الجنوبى لأمريكا اللاتينية عنها من الطرف الجنوبى لأفريقيا خلال شهور الشتاء لتقطع نطاقات الضغط الجوى المشار إليها، مما يعنى أن الملاحين الأوربيين بعد معرفتهم لنظام هبوب الرياح فى نصف الكرة الجنوبى - وهو أمر إستغرق فترة زمنية طويلة - إستطاعوا الوصول إلى المسطحات المحيطية الجنوبية والتى شكلت بدورها نقطة البداية للوصول إلى استراليا بعد ذلك .

٤- أدت البساطة النسبية للأدوات المستخدمة فى تحديد المواقع الجغرافية إلى اتساع احتمالات الخطأ فى رسم الخرائط وبالتالي عدم تحديد مواقع السواحل والجزر والأقاليم بدقة كبيرة خلال سنوات طويلة، لذلك تعددت حالات إكتشاف بعض الجزر وبعد تحديد مواقعها على الخرائط البحرية تعذر الوصول إليها مرة أخرى بسهولة، لذا تكررت ظاهرة إكتشاف الجزيرة الواحد فى نصف المحيط الهادى الجنوبى أكثر من مرة، ينطبق

ذلك على جزر سولومون التي إكتشفها الأسبان لأول مرة عام ١٥٦٨ ، وجزر سانتا كروز التي إكتشفها الاسبان عام ١٥٩٥ ، وجزر تونجا Tonga التي إكتشفها الهولنديون عام ١٦١٦ ، وجزر فيجي التي إكتشفها الهولندي أبل تاسمان عام ١٦٤٣^(١).

الكشوف الجغرافية الأوربية خلال القرن السابع عشر،

إذا وضع في الاعتبار الصعاب السابق الإشارة إليها وخاصة إتجاه الرياح السائدة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية والتي تدفع السفن المتجهة إلى القارة الاسترالية بعيداً عن سواحلها الشمالية والشمالية الغربية، وامتداد الحاجز المرجاني الكبير أمام السواحل الشمالية الشرقية والشرقية لأستراليا يمكن استنتاج أن النطاقات الجنوبية والجنوبية الشرقية تصبح المواقع الممكن وصول المستكشفين الأوربيين إليها عند إكتشافهم هذه القارة الصغيرة. وإن كان هناك فريق من الباحثين يرجح وصول البرتغاليين والهولنديين إلى السواحل الشمالية والشمالية الغربية قادمين من الجزر الآسيوية الواقعة إلى الشمال من أستراليا في أوائل القرن السادس عشر ويبرهنون على هذا الرأي بحطام السفن الأوربية الذي عثر عليه في هذه الأنحاء:

وأرسلت بريطانيا بعض ملاحيا للمساهمة في عمليات إكتشاف القارة الجنوبية، وكان أولهم سير فرنسيس دراك F. Drake - وهو قائد بحري شهير - الذي بدأ رحلته من بلايموث جنوبي إنجلترا عام ١٥٧٧ بهدف إكتشاف القارة الجنوبية المجهولة وتتبع سواحلها، إلا أن الأوامر صدرت إلى دراك بعد ذلك بتغيير خط سير رحلته بهدف سلب بعض الممتلكات الأسبانية، لذا

(١) للتوسع في دراسة تطور فن رسم الخرائط خلال فترات الكشوف الجغرافية الكبرى انظر: Grone, G. R., Maps and their Makers, London, 1968, pp. 73 -

تتبع بعد عبور مضيق ماجلان سواحل أمريكا اللاتينية والانجلوسكسونية وجمع غنائم كثيرة من الممتلكات الأسبانية سواء كانت مستعمرات على يابس أمريكا اللاتينية أو سفن صادفها، واستمر في اتجاهه صوب الشمال حتى بلغ منطقة نيو ألبين New Albion في ولاية كاليفورنيا الحالية، وليغير اتجاهه بعد ذلك صوب الجنوب الغربي فالغرب مخترقاً المحيط الهادى حتى بلغ جزر الهند الشرقية وليعبر المحيط الهندى بعد ذلك في اتجاه عام صوب الجنوب الغربي ليدور حول رأس الرجاء الصالح ليصل إلى بريطانيا منهايا رحلته عام ١٥٨٠ دون أن يحقق الهدف الأصلي الذي خطط له.

وقام الرحالة الأسباني فرنانديس كويروس Fernandes de Queires برحلة إلى المحيط الهادى الجنوبي بهدف اكتشاف القارة الجنوبية بدأها من سواحل بيرو عام ١٦٠٥، واتجه صوب الجنوب الغربي والغرب ليكتشف عدداً كبيراً من جزر المحيط الهادى الجنوبي منها جزر دوف Duff، جزر توموتو Tuamotu، وهي جزر اعتبر دى كويروس وجودها تأكيداً لوجود القارة الجنوبية المجهولة لذا أطلق على هذه الجزر التي اكتشفها إسم أطفال القارة الأم Children for a mother continent وتبعه لويس توريس Luis Torres الأسباني وهو من أوائل الأوربيين الذين وصلوا يقينا إلى هذه الانحاء من نصف المحيط الهادى الجنوبي واقترب من استراليا حيث بدأ رحلته من أمريكا اللاتينية عام ١٦٠٥ واتجه صوب الجنوب الغربي والغرب حتى اكتشف جزر نيو هبرديز New Hebrides عام ١٦٠٦^(١) وليستمر في اتجاهه صوب الغرب بعد ذلك ليكتشف قوس جزر Louisiade (الواقعة إلى الجنوب من جزر سولومون) والسواحل الجنوبية لجزيرة نيوجينيا، وليعبر الممر البحرى الفاصل بين جزيرة نيوجينيا ورأس يورك والذي أطلق عليه بعد ذلك

(١) تقع جزر نيو هبرديز إلى الشرق من استراليا بمسافة ٢١٠٠ كم تقريبا.

إسم مضيق توريس Torres Strait وأعلن توريس بعد عودته إلى أسبانيا اكتشافه للقارة الجنوبية، مما لفت الأنظار في أوربا إلى هذا الجزء الجنوبي من العالم، لذا تعددت الرحلات الكشفية المتجهة إلى هذه الانحاء حيث وصل الهولنديون إلى السواحل الشمالية الغربية لأستراليا وخاصة بعد إنشاء شركة الهند الشرقية الهولندية، وإن كان البعض يضيف بعض المواقع على السواحل الجنوبية إلى النطاقات التي وصل إليها الهولنديون في أستراليا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٦٠٦ - ١٦٤٤^(١).

ويعد الهولندي وليام جنزون William Janzoon أول أوربي يهبط على أرض أستراليا حيث بدأ رحلته من جزيرة جاوه عام ١٦٠٥ واتجه صوب الشرق حتى بلغ السواحل الجنوبية لجزيرة نيوجينيا حيث مسحها بشكل جيد، ثم إتجه جنوباً بعد ذلك ليتجول في خليج كارينتاريا قبل أن يهبط على الأرض الأسترالية التي أطلق عليها إسم «هولندا الجديدة».

والملاحظ أن الرحلات التي بلغت المسطحات الجنوبية من المحيط الهادئ والقريبة من أستراليا والتي قام بها الانجليز والأسبان حتى بداية القرن السابع عشر الميلادي وفدت من جهة الشرق مستفيدة في ذلك من إتجاه الرياح التجارية الجنوبية الشرقية، لذا فكر الهولنديون وخاصة بعد إستقرارهم في جزر الهند الشرقية وتأسيس شركة الهند الشرقية الهولندية في الإتجاه إلى هذه الانحاء عن طريق الإتجاه إلى الجنوب من رأس الرجاء الصالح حتى نطاق هبوب الرياح الغربية وبهذه الطريقة وصل الملاح Thijssen إلى الساحل الجنوبي لأستراليا وتجول في خليج إستراليا الكبير عام ١٦٢٧^(٢).

(١) Heathcote, R. L., op. cit., p. 73.

(٢) Philips Comparative Commonwealth Atlas, London, 1965, p. 64.

وقام الملاح الهولندي كابتن أبل تسمان Abel Janszoon Tasman برحلته الشهيرة بهدف إكتشاف هولندا الجديدة الواقعة جنوب المسطحات البحرية الممتدة إلى الجنوب من نيوجينيا، وبدأ تسمان رحلته من مدينة باتافيا Batavia^(١) عام ١٦٤٢ حيث عبر مضيق سوندا الفاصل بين جزيرتي سومطرة وجاوه، واتجه صوب الجنوب الغربى لمسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا حتى بلغ جزر موريشيوس فى المحيط الهندى والواقعة بين دائرتى عرض ٢٠°، ٣٠° جنوباً وخط طول ٣٠° ٥٧° شرقاً، وليغير إتجاهه بعد ذلك ويتجه جنوباً حتى دائرة عرض ٤٩° جنوباً ليغير اتجاهه مرة أخرى ويتجه صوب الشرق بصورة عامة حتى بلغ السواحل الجنوبية للجزيرة التى عرفت باسمه فيما بعد (جزيرة تسمانيا)، واعتقد أنها أرض هولندا الجديدة، لذا أصيب بخيبة أمل كبيرة بعد أن حدد سواحلها واكتشف أنها جزيرة صغيرة. [شكل رقم ١٥].

واستمرت رحلة تسمان حيث إتجه صوب الشرق حتى بلغ السواحل الغربية لجزيرة نيوزيلندا الجنوبية، وبعد وصوله إلى أقصى طرفها الشمالى (رأس فارويل Farewell) لم يستطع إكتشاف مضيق كوك - الفاص بين الجزيرتين - بسبب العواصف الشديدة، لذا إتجه شمالاً بمحاذاة السواحل الغربية للجزيرة الشمالية، وفشل فى النزول فوق أرض نيوزيلندا لقتل جماعات المواردى بعض بحارته، لذا إستمر فى إتجاهه صوب الشمال حتى إكتشف جزر تونجا Tonga، وفيجي Fiji عام ١٦٤٣ قبل أن يعود إلى باتافيا فى جزر الهند الشرقية.

وفى رحلة ثانية لكابتن أبل تسمان عام ١٦٤٤ إتجه صوب الشرق

(١) شيد الهولندى Jan Coen مدينة باتافيا على الساحل الشمالى الغربى لجزيرة جاوه عام ١٦١٩ لتكون المقر الرئيسى لشركة الهند الشرقية الهولندية. ونعرف المدينة حالياً باسم جاكارتا (عاصمة اندونيسيا).

ليتجول في المسطحات البحرية الممتدة إلى الشمال من أستراليا مما مكنه من تحديد خليج كاريننتاريا بدقة، واتجه صوب الغرب حيث أبحر بمحاذاة السواحل الشمالية والغربية لأستراليا حتى موقع خليج شارك ليعود بعد ذلك إلى جزر الهند الشرقية.

والحقيقة الجديرة بالملاحظة أن المناطق الساحلية التي طرقها الهولنديون في أستراليا سواء في الشمال أو في الغرب أو في الجنوب تتسم جغرافياً بالصعوبة لجفاف معظمها وفقر بيئاتها الطبيعية، لذا لم يحاولوا تثبيت أقدامهم فيها وخاصة أن مناطق نفوذهم القريبة في جنوب شرقي آسيا (جزر الهند الشرقية بصورة خاصة) تميزت بغناها الطبيعي والبشرى مما قلل تماماً من إهتمامهم بهذه الانحاء من أستراليا.

وقام كابتن وليم دامبير William Dampier الانجليزى برحلتين إلى أستراليا خلال عامي ١٦٨٨، ١٦٩٩ قادماً من الغرب، وكانت نقطة وصوله خليج شارك على الساحل الغربى حيث زار نطاقات من الساحل الشمالى الغربى لأستراليا وجمع عدة عينات من النباتات الطبيعية الأسترالية تمهيداً لدراستها في بريطانيا^(١) في محاولة على ما يبدو لتحديد خصائص هذه القارة وتقييم بيئاتها الطبيعية^(٢) لذلك مع بداية النصف الثانى من !

(١) Heathcote, R L., op. cit., p. 73.

(٢) أرسلت بريطانيا بعض الرحلات الكشفية بهدف اكتشاف القارة الأسترالية وحصر مواردها الطبيعية وخصائص سكانها تمهيداً لضمها إلى ممتلكات التاج البريطانى، ومن هذه الرحلات رحلة صمويل والاس Samuel Wallis عام ١٧٦٧، والتي اتجهت غرباً بعد عبورها مضيق ماجلان ونجح خلالها في اكتشاف بعض جزر المحيط الهادى لعل أهمها جزر تاهيتى Tahiti، ومع ذلك لم ينجح والاس في الوصول إلى أستراليا.

وحاولت فرنسا خلال القرن الثامن عشر المشاركة في الرحلات البحرية الساعية إلى اكتشاف أستراليا فأرسلت الرحالة بوجانفيل Bougainville إلى المحيط الهادى الجنوبى عام ١٧٦٨، ومنز على العديد من جزر هذا المحيط واقترب من أستراليا، إلا أن الحاجز المرجاني الكبير الممتد إلى الشرق من السواحل الشمالية الشرقية لأستراليا اعترض مسار

الثامن عشر كان قد تم رسم عدد من الخرائط البحرية الأوربية موقعاً عليها تفصيلات عديدة تتعلق بالسواحل الاسترالية مما شجع على تكثيف الرحلات الكشفية إلى هذه القارة والتي كانت رحلات جيمس كوك أهمها وأبعدها أثراً.

رحلات جيمس كوك:

جيمس كوك من مواليد يوركشير، إحتترف ركوب البحر منذ صغره وخدم في الأسطول البريطانى لذا سافر إلى امريكا الانجلوسكسونية لمشاركة القوات البريطانية فى صراعها مع القوات الفرنسية بهدف السيطرة على النطاق الشمالى الشرقى للقارة الجديدة، وشارك فى عمليات مسح مجرى السانت لورانس لتحديد المسار الملاحي فيه، كما شارك بالفعل فى المعارك التى دارت بين بريطانيا وفرنسا والتى انتهت بالاستيلاء على كوبيك عام ١٧٥٩، وبعد نحو تسع سنوات وقع الاختيار على جيمس كوك عام ١٧٦٨ للقيام برحلة علمية تهدف إلى كشف القارة الجنوبية وجمع معلومات دقيقة عن هذه القارة المجهولة، لذا ضمت بعثته عدداً من العلماء المتخصصين فى مجالات عدة يأتى فى مقدمتها الطبيعة والنبات والفلك، وبعد عبوره رأس هورن إتجه صوب الشمال الغربى مخترباً النصف الجنوبى من المحيط الهادى حتى بلغ جزر تاهيتى الواقعة عند التقاء دائرة عرض ٣٧° جنوباً مع خط طول ٢٧° ١٤٩ غرباً، وتجول خلال جزر Society التى إستقر فيها بعض الوقت قبل أن يكمل رحلته حيث إنحرف جنوباً حتى دائرة عرض ٤٠° جنوباً بحثاً عن القارة الجنوبية ليغير إتجاهه بعد ذلك صوب الغرب ليصل إلى خليج بفرتى Paverty الواقع فى منتصف الساحل الشرقى للجزيرة الشمالية لنيوزيلندا عام ١٧٦٩ حيث إعتقد كوك أنه بلغ القارة الجنوبية

=/ = رحلة بوجانفيل لذا إتجه شمالاً حتى بلغ رأس يورك، ثم تتبع السواحل الشرقية والشمالية لنيو غينيا ليصل بعد ذلك إلى جزر الهند الشرقية قبل عودته إلى فرنسا.

المجهولة، ولكن تبين بعد إجراء مسح دقيق لسواحل الجزيرتين الشمالية والجنوبية لنيوزيلندا وإختراق الممر البحرى الفاصل بينهما والذي عرف بعد ذلك بمضيق كوك واكتشاف جزر الملوك الثلاثة Three Kings Islands الممتدة إلى الشمال من الطرف الشمالى لجزيرة نيوزيلندا الشمالية عند التقاء دائرة عرض $34^{\circ} 09'$ جنوباً بخط طول $172^{\circ} 09'$ أن ما وصل إليه لا يعدو أن يكون أكثر من مجموعة من الجزر نجح بعد مسح سواحلها فى إعداد خرائط دقيقة لها أعانت كثيراً البعثات التى جابت هذه المناطق بعد ذلك. [شكل رقم ١٥].

وبعد عدة أشهر قضاها كوك فى نيوزيلندا وبدلاً من العودة بالإتجاه شرقاً صوب رأس هورن قرر الإتجاه نحو الغرب عام ١٧٧٠ لتظهر أمامه أرض هولندا الجديدة التى بلغها عند رأس إيفيرارد C. Everard الحالية، وليتجه صوب الشمال لترسو سفينته فى خليج بوتانى Botany فى ١٩ إبريل عام ١٧٧٠، وجدير بالذكر أن مدينة سيدنى شيدت كأول مركز عمرانى أوربى فى استراليا شمالى هذا الخليج بعد نحو ثمانية عشرة سنة (عام ١٧٨٨)، وأطلق كوك على هذه الأنحاء اسم «نيو سوٲ ويلز»، وتتبع كوك بعد ذلك الساحل الشرقى لاستراليا وإتجه صوب الشمال حيث واجه الحاجز المرجانى العظيم. وأبحر فى النطاق المحصور بين هذا الحاجز والساحل الشمالى الشرقى لاستراليا لمسافة ١٩٠٠ كيلو متراً تقريباً حتى بلغ الطرف الشمالى لاستراليا خلال شهر أغسطس من نفس العام (عام ١٧٧٠) وليطلق عليه رأس يورك، ثم يعبر مضيق توريس الذى تأكد بعد اجتيازه انفصال استراليا عن نيوغينيا، ويستمر فى إتجاهه صوب الغرب مخترباً نطاق جنوب شرقى وجنوبى آسيا ليصل إلى مدينة الكاب وهو فى طريق عودته إلى وطنه الذى بلغه فى يوليو عام ١٧٧١ لتنتهى رحلة جيمس كوك الأولى التى استغرقت الفترة الممتدة بين عامى ١٧٦٨ - ١٧٧١ والتى إكتشف خلالها

النطاق الشرقى لآستراليا وتأكد من إمتدادها ككتلة قارية منفصلة عن نيوغينيا، إلى جانب اكتشاف جزر نيوزيلندا التى رسم لها خرائط دقيقة أثبت بها أنها لا تشكل إمتداداً للقارة الآسترالية.

وقام جيمس كوك برحلته الثانية عام ١٧٧٣ بهدف إستكمال الكشوف الجغرافية الخاصة بالقارة الجنوبية، وبدأت الرحلة من بليموث جنوبى انجلترا إلى منطقة الكاب، لتبدأ بعد ذلك أهم مراحل الرحلة والتى تمثلت فى الاتجاه صوب الجنوب بصورة عامة ليعبر لأول مرة فى تاريخ البشرية الدائرة القطبية الجنوبية وليستمر فى إتجاهه بعد ذلك صوب الجنوب فى ظروف طبيعية غاية فى الصعوبة دون أن يصادف أية كتل قارية، لذا يغير إتجاهه صوب نيوزيلندا التى وصلها فى أواخر عام ١٧٧٣، ويستمر كوك فى رحلته بعد ذلك بالاتجاه صوب الشرق حتى بلغ جزر تاهيتى، وزار عددا كبيرا من الجزر الواقعة إلى الشرق من آستراليا مثل جزر نيوهيرديس، نيوكاليدونيا، نورفولك Norfolk وليعود بعد ذلك إلى نيوزيلندا للحصول على ما يحتاج إليه من مياه ومؤن قبل أن يبدأ رحلة العودة إلى الوطن عن طريق رأس هورن الذى اكتشف بعد عبوره جزر سوٲ جورجيا South Georgi، سوٲ سندويش South Sandwich فى نطاق المحيط الاطلسى الجنوبى قبل أن يصل إلى منطقة الكاب التى غادرها فى المرحلة الأخيرة من رحلته الثانية متوجهاً إلى بريطانيا التى وصلها عام ١٧٧٥ بعد أن قطع حوالى ١٠٠ ألف ميل، هذه الرحلة مسافات تفوق تلك اللازمة للدوران حول الكرة الأرضية.

ومن أهم إنجازات الرحلة الثانية لجيمس كوك إضافة إلى طول المسافة التى قطعها أنه طرق مسطحات محيطية لم يسبقه إليها أحد لموقعها المتطرف فى نصف الكرة الجنوبى، إلى جانب الاحتمال الكبير الذى أكدته الرحلة بوجود كتلة قارية قطبية تمتد جنوباً إلى أبعد من دائرة العرض التى

بلغها بدليل مجموعات الجزر التي إكتشفها جنوبي المحيط الأطلسي والتي تشكل نطاقات أرضية متفرقة للقارة القطبية الجنوبية المحتمل وجودها.

وبدا جيمس كوك رحلته الثالثة عام ١٧٧٦ بهدف البحث عن الممر البحري الشمالي الواصل بين المحيطين الهادى والأطلسي شمالي قارة أمريكا الانجلوسكسونية. ووصل كوك إلى منطقة الكاب لتبدأ المرحلة الثانية من رحلته التي إتجه خلالها صوب الشرق بصورة عامة مخترقاً النطاق الجنوبي للمحيط الهندي ليمر أمام الساحل الجنوبي لجزيرة تسمانيا عام ١٧٧٧ ويصل إلى نيوزيلندا، ويعبر مضيق كوك الفاصل بين الجزيرتين متجهاً صوب جزر تاهيتي، وبعدها غير إتجاهه ناحية الشمال حيث إكتشف جزر كريسماس Christmas^(١) وبعدها جزر ساندويش Sandwich^(٢) وليغير إتجاهه بعد ذلك صوب الشمال الشرقي حتى بلغ الساحل الغربي لأمريكا الانجلوسكسونية، وتتبع امتداد الساحل المشار إليها حتى الموقع الحالي لفانكوفر في كندا حيث استقر بعض الوقت لإصلاح سفينته قبل أن يواصل إتجاهه صوب الشمال بحثاً عن الممر الشمالي متتبعاً ساحل الأسكا ويعبر مضيق بيرنج ويستمر في إتجاهه صوب الشمال إلا أنه لم يستطع تجاوز دائرة عرض ٧٠° شمالاً تقريباً لتعذر الملاحة في ظل الظروف الطبيعية القاسية السائدة في هذه العروض، لذا قرر كوك العودة ويكتشف في طرق عودته جزر هاواي التي قتل فيها عام ١٧٧٩ لتنتهي حياة أشهر ملاح أوربي أسهم في إلقاء الضوء على استراليا وعلى النصف الجنوبي للمحيط الهادى، كما فتح الباب على مصرعيه لتزايد المعرفة الجغرافية عن استراليا.

(١) يعتقد بعض الباحثين أن جزر كريسماس كانت معروفة للبحارة منذ حوالي عام ١٦٥٠ .
(٢) أطلق جيمس كوك اسم «ساندويش» على هذه الجزر نسبة إلى قائد الاسطول البحري الملكي البريطاني آنذاك .

الكشوف الجغرافية الرئيسية التي قام بها المستوطنون الانجليز:

سبق الإشارة إلى سيدنى وبورت جاكسون كأول مراكز عمرانية أوروبية شيدت فى نطاق خليج بوتانى عام ١٧٨٨ حيث استقر فيه اعداد كبيرة من المهاجرين الانجليز الذين ساهموا بعد ذلك فى جهود الكشوف الجغرافية فى القارة خلال أواخر القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر إذ قام جورج باس George Bass برحلة استغرقت نحو ثلاثة شهور عام ١٧٩٨ نجح خلالها فى اكتشاف وعبور المضيق البحرى الفاصل بين كتلة أستراليا القارية وجزيرة تسمانيا والذي عرف بعد ذلك بمضيق باس البالغ طوله ٢٩٦ كم، فى حين يتراوح عرضه بين ١٢٨ - ٢٤٠ كم، وعمقه ٢٣٠ قدم فى المتوسط، [شكل رقم ١٦] ونجح باس فى رحلة ثانية بالاشتراك مع كابتن ماثو فلنדרز Matthew Flinders فى الدوران حول جزيرة تسمانيا عام ١٧٩٩.

واهتم المستوطنون الانجليز فى القارة باكتشاف الأجزاء الجنوبية وخاصة القريبة من خليج بوتانى، لذا قام فلنדרز فى أواخر عام ١٨٠١ بمسح الساحل الجنوبى الممتد فى رأس ليوين Cape Leeuwin فى الجنوب الغربى ورأس هوى Cape Howe فى الجنوب الشرقى، لذا اكتشف خليجى سبنسر وسانت فينسنت اللذين يفصل بينهما شبه جزيرة يورك، كما إكتشف جزيرة كانجارو البالغ مساحتها ٥٠٤٣ كم^٢. وتعددت رحلات فلنדרز التى إمتدت حتى عام ١٨٠٣ ونجح خلالها فى الدوران حول القارة الاسترالية ومسح سواحلها وتأكيد خطأ النظرية السائدة آنذاك والقائمة على وجود ممر بحرى طولى يمتد بين الشمال والجنوب ليفصل الكتلة القارية الاسترالية إلى جزيرتين، حيث أثبت الامتداد المتصل للكتلة القارية التى أطلق عليها ماثو فلنדרز لأول مرة إسم «أستراليا»^(١).

(١) National Geographic Magazine, vol 173, No. 2, February 1988.

الكشوف الجغرافية الداخلية في استراليا:

نشطت الكشوف الداخلية في استراليا خلال القرن التاسع عشر الميلادي بعد إنشاء مراكز الاستقرار الأوربية على طول إمتداد خط الساحل أو بالقرب منه وخاصة في الشرق والجنوب الغربي حيث شيدت سيدنى (بورت جاكسون) عام ١٧٨٨، نيوكاسل عام ١٨٠٤، بورت ماكويرى عام ١٨١٨، برسبين عام ١٨٢٥ (في الشرق)، اسبيرانس عام ١٨٢٠، بورت لاند عام ١٨٣٤، أدليد عام ١٨٣٦، ملبورن عام ١٨٣٧ (في الجنوب)، بالإضافة إلى هوبارت - في تسمانيا - عام ١٨٠٣، ألبانى عام ١٨٢٦، فريمانتل عام ١٨٢٨، بيرث عام ١٨٢٩ (في الجنوب الغربي).

وأدت ظاهرة تباين كمية الامطار الساقطة خلال بعض السنوات في عدد من النطاقات الساحلية إلى لفت إنتباه المهاجرين الانجليز إلى حتمية التوجه صوب الأجزاء الداخلية وهو ما حدث بالفعل خلال عام ١٨١٥ عندما حدثت موجة جفاف شديدة دفعت بعض الرحالة إلى الاتجاه صوب الغرب بحثاً عن ثغرات طبيعية يمكن من خلالها عبور نطاق المرتفعات الشرقية للوصول إلى الأجزاء الداخلية من القارة عن طريق البر وهو ما تحقق بالفعل إذ أمكن الوصول إلى سهول بعض الأودية الواقعة خلف المرتفعات الشرقية حيث تتوافر المياه الجارية والتربة الزراعية الخصبة مثال ذلك نجاح ايفانز G. Evans في مسح سهول باثورست التي استغلت زراعياً بعد إنشاء مدينة باثورست Bathurst عام ١٨١٥.

وتمثلت الخطوة التالية للمستكشفين بالقارة في محاولة تتبع المجارى النهرية المنحدرة في إتجاه الغرب والجنوب الغربي لتحديد أبعاد أحواضها ومعرفة حجم تصريفها المائي، ومن الرواد الأوائل الذين قاموا بمثل هذه الكشوف جون أوكسلي John Oxley الذي بدأ رحلاته من باثورت ونجح خلال عامي ١٨١٧، ١٨١٨ في اكتشاف عدد كبير من مجارى الانهار يأتي في

مقدمتها نهر لاشلان Lachlan البالغ طوله ١٤٧٥ كم والذي يعد أول نهر يتم كشفه داخل القارة الاسترالية، واكتشف أنه ينبع من المرتفعات الارتفاعات الواقعة الواقعة إلى الجنوب الغربي من سيدني، ولم يستطع أوكسلي التقدم في مجرى النهر لمسافة طويلة لوجود مستنقعات واسعة، كما إكتشف أوكسلي نهري نامو Namoi (٨٤١ كم)، ماكوارى Macquarie، وأكدت رحلات أوكسلي أن نطاق المرتفعات الشرقية لا يشغل سوى مساحات محدودة يمتد إلى الغرب منها أراضي سهلية واسعة يخرقها عدد كبير من مجارى الأنهار. وأعلن أوكسلي في نهاية رحلاته أن أهم الأنهار التي توصل إلى اكتشاف أجزاء من مجاريها ماكوارى (٩٤٤ كم) لضخامة تصريفه المائي، وأشار أن النهر يتجه صوب الشمال الغربي ليصب حسب إعتقاده في بحيرة ضحلة يعتقد أنها سوف تعامر بصورة تدريجية بفعل الغرين التي تحملها مياه النهر من المنابع العليا فوق المرتفعات الشرقية. [شكل رقم ١٦].

وبدأت الرحلات الكشفية الداخلية التالية تاريخياً لرحلات أوكسلي من الجنوب وقام بها كل من هيوم Hume، وهوفيل Hovell عام ١٨٢٤ بهدف اكتشاف النطاقات الداخلية من جنوبى القارة، لذا بدأت رحلتها المشتركة من منطقة بحيرة جورج (جنوبى ولاية نيو سوث ويلز الحالية) وتتبعاً نهر مورومبىجي Murrumbidgee^(١) المتجه صوب الغرب والبالغ طوله ١٥٧٠ كم، كما تتبعاً مجرى نهر جولبورن Goulburn^(٢) فى ولاية فيكتوريا الحالية والبالغ طوله ٤٤٨ كم، ولتنتهى رحلتها المشتركة عند منطقة ملبورن الحالية المطلّة على خليج بورت فيليب Port Phillip.

(١) نهر مورومبىجي من روافد نهر مرى حيث يلتقى به عند خط طول ١٤٣ ° درجة شرقاً، وهو صالح لملاحة السفن الصغيرة خلال موسم سقوط الامطار لمسافة ٨٠٠ كم تقريباً.
(٢) نهر جولبورن من روافد نهر مرى.

وقدم هيوم وهوفيل فى تقاريرهما وصفاً دقيقاً لجغرافية هذه المنطقة من جنوبى استراليا والتي تغطيها الحشائش الطبيعية الغنية بصورة لا نظير لها، لذا أشارا إلى إمكانية إقامة مزارع ناجحة فيها لتربية الحيوانات، وجدير بالذكر أن هيوم وهوفيل لم يكتشفا إلا مسافات محدودة من مجارى أنهار جنوبى استراليا، لذا لم يستطيعا تحديد نقاط النهاية حيث أشارا إلى أنها ربما تنتهى فى بحيرة داخلية واسعة.

وفى محاولة لكشف غموض نظام التصريف النهري فى المناطق الجنوبية القريبة من مراكز الاستيطان، وللبحث عن مناطق داخلية تتوافر فيها المجارى النهرية وتصلح للزراعة وتربية الحيوانات وبالتالي تصلح للإستقرار البشرى مما يجنب المهاجرين المشاكل الناجمة عن موجات الجفاف التى تعاني منها بعض الاقاليم الساحلية، قام عدد كبير من الرحالة برحلات كشفية منهم تشارلز ستورت C. Sturt الذى قام بعدة رحلات خلال الأعوام ١٨٢٨، ١٨٢٩، ١٨٣٠ ونجح خلالها فى كشف غموض نظام التصريف النهري لمجموعة الأنهار الرئيسية الممتدة جنوب شرقى أستراليا حيث تتبع مجرى نهر مورومبى حتى نقطة إلتقائه بنهر دارلنج (١٥٧٠ كم) كما تتبع مجرى النهر الأخير - دارلنج - حتى مصبه فى خليج إنكونتر Encounter وبذلك أثبت خطأ نظرية أوكسلى القائمة على تصريف هذا النهر فى بحيرة داخلية.

وقام توماس ميتشل T. Mitchell برحلة من باثورت عام ١٨٣٦ حيث إتجه صوب الغرب متتبعا مجرى نهر لاشلان جى نقطة إلتقائه بنهر دارلنج (١٤٧٥ كم) مما يعنى نجاحه فى عبور نطاق المستنقعات الذى حال دون تقدم جون أوكسلى غرباً عام ١٨١٨، وإتجه ميتشل بعد ذلك صوب الجنوب حيث تتبع جزءاً من مجرى نهر مرى قبل أن يغير إتجاهه صوب الجنوب

الغربي ليصل إلى موقع مدينة بورت لاند Portland الساحلية، ليبدأ بعد ذلك رحلة العودة حيث إتجه صوب الشمال الشرقي بصورة عامة مخترقاً نطاقات سهلية واسعة وليصل إلى سيدنى بعد عبوره نطاق المرتفعات الشرقية، وقد أضافت رحلات ميتشل الكثير من المعلومات إلى معرفة الجغرافية الخاصة بالنطاق الجنوبي الشرقي لأستراليا وخاصة فيما يتعلق بنظام التصريف المائى لنهرى مرى ودارلنج وإمتداد الأراضى السهلية الخصبة الصالحة للاستغلال والتي تمكن من إعالة أعداد كبيرة من المهاجرين الأوربيين .

ومع أواخر العقد الثالث وبداية العقد الرابع من القرن التاسع عشر بدأ الاهتمام بإزاحة النقاب عن طبيعة الأجزاء الجنوبية والوسطى من أستراليا، وكانت البداية للرحالة الشهير إير Eyre الذى قام برحلته الأولى عام ١٨٣٩ وبدأها من الطرف الجنوبي لشبه الجزيرة التى عرفت بإسمه فيما بعد وإتجه صوب الشمال بصورة عامة ليكتشف سلسلة تلال فلندرز Flinders Range وبحيرة تورينس الملحية الضحلة البالغ طولها ٢٠٨ كم والتي تتبع ساحلها الشرقى فى إتجاهه صوب الشمال حتى بلغ دائرة عرض ٣٠° جنوباً تقريباً ليضطر بعد ذلك إلى العودة لعدم توافر مياه الشرب.

وقام إير بعد ذلك بعدة رحلات كشفية داخلية خلال عامى ١٨٤٠، ١٨٤١ تتبع خلالها خط الساحل الجنوبي لأستراليا المطل على خليج أستراليا العظيم حتى بلغ بلدة ألبانى Albany الساحلية، وليتجه بعد ذلك صوب الشمال مخترقاً الطرف الجنوبي الغربى من الصحراء الأسترالية لمسافة ٥٠٠ كيلو متراً تقريباً وليكون بذلك أول أوربى يصل إلى هذه الأجزاء من القارة الأسترالية .

وقام تشارلز ستورت بعدة رحلات اخترق خلالها النطاق الأوسط من أستراليا متجهاً صوب الشمال، وكانت أولى رحلاته لتحقيق هذا الغرض

خلال عامي ١٨٤٤، ١٨٤٦ وبدأها من أدليد منجهاً صوب الشمال متتبّعاً في البداية مجرى نهر مري لمسافة ٥٠٠ كيلو متراً تقريباً، ولنتجه بعد ذلك صوب الشمال الغربي فالشمال مكتشفاً النطاق التلالى الواسع المحصور بين نهر بارو Paroo (رافد دارلنج) شرقاً وسلسلة البحيرات الملحية الصغيرة (فرومي Frome، كالابونا Callabonna، بلانشى Blanche، جريجورى) غرباً، وليستمر في إتجاهه بعد ذلك صوب الشمال ليعبر دائرة عرض ٢٥° جنوباً ويفترّب من مدار الجدى ليكون بذلك أول رحانة أوربي ينجح في القيام برحلة بين الجنوب والشمال في القارة ويصل إلى هذه العروض الجافة.

وخلال العقد الرابع من القرن التاسع عشر نشطت ايضاً حركة الكشف الجغرافية الداخلية في الغرب لإزاحة الغاب عن طبيعة هذه الأجزاء التي لم يكن معروفاً عنها سوى القليل والذى تلخص أساساً في معرفة مجرى نهر سوان Swan الذى إكتشفه كابتن ستيرلينج Stirling عام ١٨٢٧^(١) وتبع ذلك إنشاء مستعمرة في حوض النهر عرفت باسم مستعمرة نهر سوان عام ١٨٢٩ رشيدت بيرث كعاصمة لها.

ويأتى جريجورى F. T. Gregory في مقدمه الرحالة الذين كشفوا النقاب عن جغرافية مساحات واسعة من الغرب الأسترالى حيث قام برحلات عديدة خلال الاعوام ١٨٤٠، ١٨٤٨، ١٨٥٨، ١٨٦١ نجح خلالها في إجراء مسح شامل لكل النطاقات الممتدة غربي وشمال غربي استراليا بعمق يتراوح بين ٢٠٠ - ٦٥٠ كم من خط الساحل، واكتشف جريجورى بحيرة Moore موري الملحية الجافة، وأنهار مورشيسون Murvhisson (٧٠٤ كم)، جسكويني

(١) يعتقد بعض الباحثين أن نهر سوان اكتشفه الهولندى وليم دى فلامينج Willem de Vlamingh عام ١٦٩٧.

Gascoyne (عبارة عن مجرى نهري طوله ٧٦٠ كم يتسم بالجفاف طول العام تقريباً ما عدا فترات سقوط الامطار)، أسبورتون Ashburton (٦٤٠ كم)، فرتيسكو Fortescue (عبارة عن مجرى جري فيها المياه خلال فترات سقوط الامطار فقط).

وحظيت النطاقات الشمالية من أستراليا بنصيب من الرحلات الكشفية وخاصة تلك التي قام بها ليكهارت Leichhardt خلال عامي ١٨٤٤، ١٨٤٥ حيث بدأ رحلته من بريسبين على الساحل الشرقي واتجه صوب الشمال الغربي ليخترق نطاق المرتفعات الشرقية ويعبر نهري ماكينزي Mackenzie، بوردين Burdekin، ويستمر في اتجاهه صوب الشمال حتى مجرى نهر ميتشل Mitchell الذي تتبع مجراه (من الجانب الأيسر) حتى إقتراب من خليج كارينتاريا ليدور حوله ويستمر في اتجاهه صوب الشمال الغربي لينتهي رحلته عند شبه جزيرة كوبورج Cobourg التي تحد خليج فان ديمين (شمال شرق مدينة داروين) جهة الشمال الشرقي^(١).

وقام جون ستيوارت John Stuart برحلات متعددة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٥٨، ١٨٦٢ بهدف إكتشاف ملامح النطاق الأوسط من أستراليا والسمتد بين الجنوب والشمال، وقد بدأ رحلاته من أدنيد في الجنوب، ونجح في إكتشاف النطاقات الممتدة إلى الشمال من شبه جزيرة إيرى وليتجه شمالاً بعد ذلك متخذاً مساراً يمتد إلى الغرب من بحيرة إيرى ويعبر نهري ألبرجا Alberga، فنكي Finke (الذين يتحدان في بعض المواسم ليصبا في بحيرة إيرى)، ويصل ستيورات إلى أليس اسبرنج Alice Springs في قلب أستراليا، وليعبر بعد ذلك سلاسل مكدونل Macdonnell العرضية والتي تتألف من حافات متوازية تحصر فيما بينها نطاقات منخفضة، ويستمر في

(١) شيد ميناء داروين شمالي أستراليا عام ١٨٣٩.

إتجاهه صوب الشمال حتى يصل إلى نيوكاسيل ووترز، ليستعد ذلك لإنهاء المرحلة الأخيرة من رحلاته والتي قطع خلالها نحو ألف كيلو مترا قبل أن يصل إلى ميناء داروين في الشمال.

وكانت حكومة استراليا الجنوبية قد أعلنت عن رصد جائزة مالية لأول من يعبر القارة بين الجنوب والشمال من اليابس، وبالفعل نجح كل من روبرت أوهارا بوركي Robert O' Hara Burke، وليم جون ويلز William John Wills في الوصول إلى الساحل الجنوبي لخليج كارينتاريا في الشمال إلا انهما ماتا في طريق العودة عام ١٨٦١، لذلك حصل منافسهما جون ستيوارت على الجائزة في أدلبد ومقدارها ٣٥٠٠ جنيهاً انجليزيا^(١).

وبدأت الرحلات الكشفية العرضية بين الشرق والغرب خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر وخاصة بعد إكتشاف المعادن في الغرب والتي جذبت إهتمام كل من الباحثين عن الثراء والرحالة الذين زاد فضولهم لاختراق النطاقات الصحراوية الغربية، لذا قام جيلس Giles بثلاث رحلات خلال الأعوام ١٨٧٢، ٧٣ - ١٨٧٤، ٧٥ - ١٨٧٦ نجح خلالها في عبور صحراء فيكتوريا الكبرى بالاتجاه من الشرق إلى الغرب، وعبور صحراء جيبسون بالاتجاه من الغرب إلى الشرق.

وعبر واربورتون Warburton صحارى غربي استراليا خلال عامي ١٨٧٣، ١٨٧٤ في عروض تمتد شمالي العروض التي تتبعها جيلس حيث أنهى رحلته عند أرخبيل دامبير في أقصى الشمال الغربي.

وكان لتأسيس الجمعية الجغرافية الاسترالية في كل من سيدنى وملبورن عام ١٨٨٣ دور كبير في تطوير الكشوف الجغرافية في القارة والربط بين أقاليمها الجغرافية المختلفة عن طريق إبراز خصائص وطبيعة موارد كل منها

National Geographical Magazine, op. cit.

(١)

وبالتالى إلقاء الضوء على إمكانات التكامل الاقتصادى فيما بينها، والذي أمكن تحقيقه على مراحل تدريجية عن طريق تطوير شبكات النقل.

الكشوف الجغرافية الرئيسية في نيوزيلندا،

اكتشف الهولندى كابتن أبل تسمان نيوزيلندا عام ١٦٤٢، وزارها جيمس كوك عام ١٧٦٩، وتتابع إكتشاف جزرها بعد ذلك حيث اكتشف كابتن وليم بليج Willem Bligh جزر بونتى (تقع إلى الشرق من الجزيرة الجنوبية) عام ١٧٨٨، كما اكتشف جزر كاثام Catham (تقع جنوب شرق الجزيرة الشمالية) عام ١٧٩١، وجزر أوكلاند الست (فى الجنوب) التى إكتشفها كابتن بريستو Bristow عام ١٨٠٦، واكتشف أحد الصيادين جزر كامبل Campbell (فى أقصى الجنوب) عام ١٨١٠.

وبدا الاستقرار الأوربى فى نيوزيلندا عام ١٨٤٠ بعد عقد إتفاقية ويتانجى Waitangi بين بريطانيا وزعماء الموارد، وكان صائدوا الاسماك والحيتان، إلى جانب البحارة والمبشرين هم أول العناصر الأوربية التى إستقرت فى نيوزيلندا، وكان الاستقرار الأوربى قاصراً على النطاق الساحلى خلال مراحله الأولى، لذا بدأت حركة الكشوف الجغرافية فى الجزيرة الشمالية رغم إمتداد غاباتها الكثيفة ووعورة أجزائها الداخلية وكثرة عدد سكانها من جماعات الموارد، ويؤكد العلاقة الوثيقة بين حركة الكشوف الجغرافية هنا ونشاط التبشير بالمسيحية بين الموارد أن احدى بعثات التبشير «بعثة كولنسو Colenso، هى التى إكتشفت مجرى نهر واكاتو Waikato البالغ طوله نحو ٤٢ كم، وبحيرة توابو Taupo الممتدة لمسافة ٤٠ كم وذلك خلال بداية عقد الأربعينيات من القرن التاسع عشر.

ونجح بعض الرحالة ومنهم سيلون فى اختراق الجزيرة الشمالية وتحديد ملامح سطحها المتمثل فى وجود سلسلتين جبليتين يفصل بينهما واد منخفض المنسوب.

وأفادت الحقائق الجغرافية التى تمخضت عن الرحلات الكشفية

وعمليات مسح أقاليم نيوزيلندا المختلفة في تحديد المواقع الأنسب لمناطق الاستيطان الأوربي التي تحققت خلال المراحل التاريخية المختلفة والتي كان في مقدمتها النطاقات السهلية الممتدة غربى وشمالى الجزيرة الشمالية. وكانت حركة الكشف الجغرافية فى الجزيرة الجنوبية أبطأ وتمت فى مرحلة متأخرة عن مثيلتها فى الجزيرة الشمالية، وربما يرجع ذلك إلى عامل السبق فى مجال التعمير والذى تم فى الجزيرة الشمالية فى البداية بحكم موقعها الجغرافى وخصائص بيئتها الجغرافية وتوافر الموارد الزراعية فيها بصورة خاصة.

وبدأت الكشف الجغرافية فى الجزيرة الجنوبية فى أواخر الأربعينيات من القرن التاسع عشر وأمكن عن طريقها تحديد أبعاد السهول الشرقية الواسعة وخاصة سهل كنتيرى، إلى جانب اكتشاف المجارى النهرية المنحدرة على السفوح الشرقية للمرتفعات لتخترق هذه السهول مثل أنهار أوتيرى، راكيا، رنجيتاتا، ومعنى ذلك أن النطاقات السهلية الواسعة فى الشرق كانت أسبق فى الكشف وأيضاً فى التعمير الحديث من مثيلتها الضيقة الممتدة غربى الجزيرة الجنوبية والتي جاءت فى مؤخرة أقاليم نيوزيلندا مع نطاق المرتفعات الجبلية من حيث تاريخ الكشف والمسح الجيولوجى.

وجدير بالذكر أن الكشف الجغرافية وما تبعها من عمليات مسح للموارد الطبيعية قد كشف عن غنى الجزيرة الجنوبية بمواردها المعدنية وخاصة الذهب فى نطاقاتها الغربية وفى منطقة أوتاغو Otago القريبة من مدينة دندين الحالية، مما جذب أعداد كبيرة من المهاجرين الأوربيين إلى الجزيرة مع بداية عقد الستينيات من القرن التاسع عشر^(١).

Mayhill, R. D., Bawden, H. D., New Zealand Geography. (١)
Auckland, 1976, p. 58

تذكره:



- استراليا كقارة مجهولة أشير إليها في الكتابات الجغرافية القديمة التي ترجع في أصولها إلى العصر اليوناني، وكان أسمها مشتق من كلمة لاتينية تعنى الجنوبية.

- الفكر الجغرافى القديم افترض حتمية وجود كتلة قارية جنوبية حتى تتوازن مع الكتل القارية فى نصف الكرة الشمالى عبر المسطحات البحرية الواسعة التى تفصل فيما بينهما.

- رحلتى بارثلميودياز (عام ١٤٩٧)، فاسكودى جاما دفعتا الحد الشمالى للقارة الجنوبية المجهولة إلى أبعد من دائرة عرض ٣٥° جنوب خط الاستواء، فى حين دفعت رحلة فرديناند ماجلان (خلال عامى ١٥١٩، ١٥٢٢) الحد الشمالى لهذه القارة إلى أبعد من دائرة عرض ٥٥° جنوب خط الاستواء، ويعتقد انبعض أن البرتغاليين والهولنديين وصلوا إليها خلال القرن السادس عشر، ووصل الانجلز إليها عام ١٦٢٢

- تأخر كشف استراليا يشيا يرجع إلى الأسباب الرئيسية التالية:

* الموقع الجغرافى البعيد عن باقى الكتل القارية حتى أن المسافة بينها وبين شرقى آسيا تتجاوز ٧٠٠٠ كيلو متراً، وبينها وبين الطرف الجنوبى قارة أفريقيا حوالى تسعة آلاف كيلو متراً، وبينها وبين برزخ بنما نحو عشرة آلاف كيلو متراً.

* امتداد الحاجز المرجانى العظيم أمام السواحل الشمالية الشرقية

لاستراليا لمسافة يتجاوز امتدادها امتداد الجزر البريطانية بين الشمال والجنوب، مما شكل خطراً كبيراً على الملاحة البحرية في نطاق السواحل الشرقية وخاصة الشمالى منها.

* اعتراض الرياح التجارية الهابة من الجنوب الشرقى للسفن البحرية الأوربية المتجهة من سواحل قارتى أمريكا اللاتينية وأفريقيا صوب نصف الكرة الجنوبى حيث تدفعها خلال الشمال بصورة عامة حتى نطاق خط الاستواء، ومع تعدد المحاولات اكتشف الملاحون أنه يمكن الإبحار للوصول إلى نصف الكرة الجنوبى عن طريق بدء الرحلة من الطرف الجنوبى لكل من إفريقيا أو أمريكا اللاتينية بالاتجاه - من الغرب إلى الشرق خلال شهور الصيف، بينما تكون هذه الرحلة أسهل خلال شهور الشتاء مما يعنى أن نقطة البداية للوصول إلى استراليا كان معرفة نظام هبوب الرياح في نصف الكرة الجنوبى، وهو أمر استغرق فترة زمنية طويلة.

- الارهاصات الأولى لكشف القارة الجنوبية المجهولة قام بها الهولنديون والبرتغاليون خلال أوائل القرن السادس عشر، إلى جانب رحلة البريطانى سيرفرنيس دارك خلال عامى ١٥٧٧ - ١٥٨٠، ورحلة فرنسيس كويروس الاسبانى خلال عامى ١٦٠٥ - ١٦٠٦، وبعض الرحالة الهولنديين خلال الفترة بين عامى ١٦٠٥ - ١٦٤٤.

- الهولندى ويليام جنزون هو أول أوربى يهبط على أرض استراليا وكان ذلك عام ١٦٠٥ وأطلق عليها إسم «هولندا الجديدة».

- الملاح الهولندى تسمان وصل إلى الساحل الجنوبي لأستراليا وتجول في خليج أستراليا الكبير عام ١٦٢٧ .

- الملاح الهولندى أبل تسمان اكتشف خلال رحلته الأولى (١٦٤٢ - ١٦٤٣) جزيرة تسمانيا والسواحل الغربية لجزيرة نيوزيلندا الجنوبية، وجزر تونجا، فيجي، في حين اكتشف ومسح خلال رحلته الثانية (عام ١٦٤٤) السواحل الشمالية والغربية لأستراليا ذات الظروف الطبيعية الصعبة التي لم تشجع على تشييد مراكز استيطان فيها.

- الملاح وليم دامبير هو أول بريطاني يصل إلى أستراليا خلال رحلتين قام بهما خلال عامي ١٦٨٨ - ١٦٩٩، زار خلالهما السواحل الشمالية والغربية لأستراليا وجمع عينات من النباتات الطبيعية لدراستها في بريطانيا.

- الاختيار وقع على جيمس كوك عام ١٧٦٨ حيث أرسلته بريطانيا في رحلة علمية لكشف القارة الجنوبية وجمع معلومات وثيقة عنها، وبلغ نيوزيلندا (الجزيرة الشمالية) عام ١٧٦٩، وأجرى عمليات مسح كاملة لسواحل جزيرتي نيوزيلندا واكتشاف المضيق البحري الفاصل بينهما، وأبحر بعد ذلك ناحية الغرب حتى بلغ أستراليا (أرض هولندا الجديدة آنذاك) عام ١٧٧٠، وأطلق كوك على الجزء الجنوبي الشرقي اسم نيوسوث ويلز، وبلغ الساحل الشمالي الشرقي حيث أطلق على طرف اليابس هنا اسم رأس يورك. وليعبر مضيق توريس بعد ذلك وليستمر في إبحاره صوب الغرب حتى يصل إلى مدينة الكاب

ومنها أبحر إلى وطنه (بريطانيا) والذي بلغه في يوليو عام ١٧٧١ لتنتهى رحلته الأولى.

- جيمس كوك اكتشف خلال رحلته الثانية عام ١٧٧٣ العديد من الجزر الجنوبية والتي يتصدرها نيوهبرديس، نيوكاليدونيا، نورفولك، وعاد إلى وطنه عام ١٧٧٥ بعد أن قطع خلال رحلته الثانية مسافة تفوق تلك اللازمة للدوران حول الكرة الأرضية. وأكدت رحلته وجود كتلة قارية قطبية تمتد جنوباً إلى أبعد من دوائر العرض التي بلغها.

- الرحلة الثالثة لجيمس كوك بدأت عام ١٧٧٦ بهدف البحث عن الممر البحرى الشمالى الواصل بين المحيطين الهادى والأطلسى شمالى قارة امريكا الانجلوسكسونية.

وبعد وصوله مدينة الكاب إتجهه صوب الشرق مخترقاً النطاق الجنوبى للمحيط الهندى ليمر أمام الساحل الجنوبى لجزيرة تسمانيا عام ١٧٧٧ ويصل إلى نيوزيلندا، حيث عبر مضيق كوك الفاصل بين الجزيرتين ويتجه صوب جزر تاهيتي، وبعدها يغير اتجاهه صوب الشمال حيث اكتشف مجموعتى جزر كريسماس، ساندويش، وليغير إتجاهه صوب الشمال الشرقى حتى يبلغ الساحل الغربى لأمريكا الانجلوسكسونية ويتتبعه حتى موقع فانكوفر الحالية ويستمر فى اتجاهه صوب الشمال ليعبر مضيق برنج، إلا أنه لم يستطيع تجاوز دائرة عرض ٧٠° شمالاً لتعذر الملاحة فى ظل صعوبة الظروف الطبيعية، وفى طريق عودته يكتشف جزر هاواى حيث قتل فيها عام ١٧٧٩.

- سيدنى، بورت جاكسون هى أولى مراكز الاستيطان الأوربي التى شيدها الانجليز للإستيطان فيها باستراليا عام ١٧٨٨ .

- من مراكز الاستيطان فى القارة انطلقت عدة رحلات كشفية خلال أواخر القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر، وبدأها جورج باس عام ١٧٩٨ عندما اكتشف المضيق الفاصل بين كتلة استراليا القارية وجزيرة تسمانيا والذى عرف باسم مضيق باس. وفى العام التالى - ١٧٩٩ - اشترك معه ماثو فنلدرز فى رحلة بحرية حول جزيرة تسمانيا.

- اهتم المستوطنون الانجليز فى القارة باكتشاف الاجزاء الداخلية منها وخاصة خلال القرن التاسع عشر، واكتشفت العديد من سهول الأودية الواقعة خلف المرتفعات الشرقية حيث تتوافر النريات الخصبة والمياه الجارية، واستمرت الرحلات الكشفية إلى ما بعد ذلك حيث اكتشفت الاجزاء الوسطى والغربية والشمالية وذلك بفضل العديد من المستكشفين الذين يتصدرهم هيوم وهوفيل عام ١٨٢٤، تشارلز ستورت خلال الأعوام ١٨٢٨، ١٨٢٩، ١٨٣٠، توماس ميتشل عام ١٨٣٦، ايرى خلال الأعوام ١٨٣٩، ١٨٤٤، ١٨٤٦، جريجورى خلال الأعوام ١٨٤٠، ١٨٤٨، ١٨٥٨، ١٨٦١، ليكهارت خلال عامى ١٨٤٤، ١٨٤٥، جون ستيوارت خلال الفترة بين عامى ١٨٥٨، ١٨٦٢، وكل من روبرت بوركي، ولیم ويلز عام ١٨٦١، جيلس خلال الأعوام ١٨٧٢، ٧٣ - ١٨٧٤، ٧٥ - ١٨٧٦، وريورتون خلال عامى ١٨٧٣، ١٨٧٤.

- الكابتن أبل تسمان الهولندي اكتشف نيوزيلندا عام ١٦٤٢ ، وزارها جيمس كوك عام ١٧٦٩ ، واكتشف وليم بليج جزر بونتي (جنوب شرق الجزيرة الشمالية) عام ١٧٨٨ وجزر كااثام (جنوب شرق الجزيرة الشمالية) عام ١٧٩١ ، واكتشف كابتن بريستو جزر أوكلاند عام ١٨٠٦ .

- بدأ الاستقرار الأوربي في جزر نيوزيلندا عام ١٨٤٠ بعد عقد اتفاقية ويتانجي مع زعماء قبائل المواردي لتبدأ رحلات كشف الأجزاء الداخلية لكل من الجزيرة الشمالية والجزيرة الجنوبية خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر بهدف تحديد إمكانات وموارد الجزيرتين تمهيداً للاستيطان الأوربي في معظم أقاليمها.

الفصل التاسع

الكشوف الجغرافية في المناطق القطبية

أثناء عصر الكشف الجغرافية كانت مسألة البحث عن ممر ملاحى شمالى يؤدي إلى الصين وشرق آسيا - أمراً ملحاً على القوى الأوربية المنافسة للبرتغال وأسبانيا فى تجارة التوابل، وقد بدأ البحث عن الممر الشمالى الغربى عبر المناطق الشمالية من قارة أمريكا الشمالية بواسطة بحارة أوربيين. وذلك لمنافسة البرتغال التى نجحت فى الوصول إلى الشرق بالدوران حول أفريقيا - وأسبانيا التى حققت ذات الهدف بالاتجاه نحو الغرب.

وقد وقفت الظروف الطبيعية القاسية للمناطق القطبية حائلاً دون الكشف المبكرة، كالعواصف الثلجية وأمراض سوء التغذية والحيوانات القطبية كالدببة إضافة إلى عدااء السكان الأصليين من الإسكيمو رغم ما كتب عن كرمهم وحسن معاملتهم للأوربيين. وإذا كان الملاحة سهلة فى المناطق المدارية طوال العام، فإن الأمر يختلف كثيراً فى المناطق القطبية الباردة. فالعواصف الثلجية تجعلها مقبرة للسفن طول أشهر الشتاء، إضافة إلى تأثير كتل الجليد التى تقضى على السفن - كما أن البوصلة البحرية تفقد دورها الحاسم فى توجيه السفن بسبب ذبذباتها الكبيرة التى تزداد بالاتجاه شمالاً ومن ثم يصعب فى ذلك الوقت المبكر من المعرفة الإنسانية تحديد الأماكن بدقة، إضافة إلى الجزر العديدة والمضايق والفيوردات التى تنتشر فى المناطق القطبية.

وإضافة إلى ما سبق من صعوبات فكانت خرائط العصور الوسطى لهذه المناطق الشمالية غير دقيقة بل ورسمت فيها مجموعات جزرية بطريقة عشوائية.

ورغم ذلك كله فقد ظل البحث عن الممر الشمالى المزعوم لبلاد المشرق رافعاً قوياً وإغراء لا يقاوم لدى المستكشفين، ودعم الانجليز هذه الافكار أملاً فى مكاسب منتظرة للموانئ الانجليزية إذا عرفت هذا الممر، فانجلترا هى المنتج الرئيسى للملابس الثقيلة آسيا وشعوب شرق آسيا ترغب فى تبادل

منتجاتها من الحرير وكذلك التوابل وغيرها من منتجات المشرق مما يؤدي إلى تبادل المنفعة الاقتصادية الكبرى بين هذين الاقليمين - شمال غرب أوربا من ناحية، والصين وشرق آسيا من ناحية أخرى.

وقد تمت محاولات عديدة للتحقق من وجود الممر الشمالي الغربي إلى بلاد الصين وشرق آسيا وذلك منذ القرن السادس عشر وأبرز هؤلاء المستكشفين فروبشر Frobisher الذي بدأ بعثة سنة ١٥٧٦ اتجه إلى جنوب جرينلاند ومنها إلى مضيق هدسن الذي اعتقد أنه يؤدي إلى الصين واتجه بعد ذلك غرباً إلى خليج عرف بعد ذلك باسمه حيث تمكن من رؤية جماعات الإسكيمو لأول مرة.

وجاء بعد ذلك البحار ديفز سنة ١٥٨٥ حيث قام بعدة رحلات سار فيها بمحاذاة الساحل الغربي لجرينلاند حتى خليج بافن. غير أن أهم الرحلات بحثاً عن هذا الممر المنشود هي رحلات هنري هدسن، حيث أرسلته اتجلترا وهولنده في بعثات أبرزها سنة ١٦١٠ حيث عبر مضيق هدسن واتجه جنوباً وغرباً معتقداً أنه اقترب من المحيط الهادى ولكن تزايد الثلوج وبرودة الشتاء وصعوبة ظروف البيئة قضى على بعثته التي انتهت إلى مصير مجهول. غير أن أهم نتائج بعثته أنه أكد أن خليج هدسون لا يؤدي إلى المحيط الهادى ومن ثم ترك الغموض سلف الممر الغربى مرة أخرى.

وأرسلت هولنده وويليام بارنتس Barents الذى توغل شمالاً من بحر كارا حتى اكتشف جزيرة سبتزيرجن غير أنه مات مريضاً وعاد أفراد بعثته مع إحدى السفن الروسية.

وفى النهاية بعد جهود مضنية استمر البحث عن الممرين الشمالي الشرقي والغربي وارتبط كشافهما بالوصول إلى نقطة القطب الشمالى زادت، وكان طبيعياً أن يتم ذلك متأخراً فى القرن العشرين حيث وصل روبرت بير R. Peary إلى القطب الشمالى لأول مرة سنة ١٩٠٩ بعد محاولات عديدة فى القرن العشرين حيث تمكن أمدسن Amundsen النرويجى فى عام ١٩٠٥ من

كشف الطريق المائي عديم الفائدة والذي شغل الرحالة والقوى البحرية ردىاً طويلاً من الزمن.

وفى سنة ١٩٠٩ تمكن روبرت بيرى Peary من الوصول إلى القطب الشمالى لأول مرة، وهى مهمة أعد لها طويلاً بإقامة علاقات طيبة مع الذين ساعدوه فى تحقيق هذا الهدف من خلال مساعدته بالغذاء ومئات الكلاب التى تجر الزحافات الثلجية.

جدول رقم (٢)

تاريخ الكشف فى الاقاليم القطبية

الاقليم	المكتشف	التاريخ
- كشف المحيط	ماجلان والدوران حول الأرض	١٥١٩ - ١٥٢٢
- جزر جالاباجوس	دييجو دى ريفاريرا - الأسبانى	١٥٣٥
- سبتزيرجين	ويلم بارنتس Barents الهولندى	١٥٩٦
- الدائرة القطبية	جيمس كوك البريطانى	١٧٧٣
- انتاركتيكا	ناتنيل بالمر الأمريكى، وفابيان بلنجشاوزن الروسى	١٨٢٠
- انتاركتيكا	تشارلس ويلكس الأمريكى	١٨٤٠
- القطب الشمالى	روبرت بيرى - الأمريكى	١٩٠٩
- القطب الجنوبى	رولد أمندسن النرويجى	١٩١١

المصدر: Information Please Almanac Atlas and Yearbook, 1996, 49th ed. New York, 1996, p. 474.

٢- القارة القطبية الجنوبية

(أنتاركتيكا)

تعد قارة أنتاركتيكا Antarctica - أو القارة القطبية الجنوبية - أكبر كتلة يابسة لا تخضع لدولة واحدة. وتصل مساحتها إلى ١٤ مليون كيلو متراً مربعاً، وقد تسابقت بعض الدول للسيطرة على قطاعات منها وهي الأرجنتين وأستراليا وشيلي وفرنسا ونيوزيلانده والنرويج والمملكة المتحدة. وفي سنة ١٩٥٩ قامت هذه الدول السبع إضافة إلى بلجيكا واليابان وجنوب إفريقيا والاتحاد السوفيتي (آنذاك) والولايات المتحدة الأمريكية بتوقيع معاهدة لوقف الإدعاءات الإقليمية على أي قطاع من هذه القارة على أن تسرى هذه الاتفاقية لمدة ثلاثين سنة، وأن تتعاون الدول على إنشاء مراكز بحث علمي فيها. وفي سنة ١٩٩١ وافقت ٢٤ دولة على مد سريان هذه الاتفاقية لمدة ٥٠ عاماً أخرى ومنعت البحث عن البترول والتعدين بها لمدة ٥٠ سنة^(١)، وأنشأت مراكز للسيطرة على التلوث الذي قد يؤثر فيها، وذلك لأهميتها في حفظ التوازن البيئي العالمي خاصة مستوى مياه سطح البحار والمحيطات.

ومعنى ذلك أن هذه القارة المتجمدة الجنوبية التي تبلغ مساحتها نحو عشر مساحة اليابس العالمي خالية من السكان ومعظمها تغطية غطاءات ثلجية دائمة يصل سمكها في بعض المناطق بها إلى سمك ٥ كيلو مترات، وقد قدر العلماء أن هذه الكتلة الجليدية السميكة لو تعرضت للذوبان لرفعت مستوى المحيطات والبحار في العالم بأكثر من ٥٠ متراً^(٢).

والقارة المتجمدة الجنوبية - حتى الآن - مازالت نظيفة غير ملوثة -

(١) Rubenstein, J. An Introduction to Human Geography, 7 th ed.

Macmillan 2003, p. 251.

(٢) Porritt, J. Save The Earth, Turner Publishing Inc. Atlanta,

Georgia (U.S.A), 1991, p. 86.

غير ان الصراع والمنافسة بين الدول الصناعية للسيطرة على قطاعات منها أو استغلال البحار المحيطة بها قد لا يبقيا نظيفة أو خالية من التلوث في المستقبل.

ولكن بعد ذلك كله كيف اكتشفت هذه القارة النائية الخالية من البشر. هذا ما ستجيب عنه السطور التالية.

مراحل كشف القارة،

كان جيمس كوك James Cook البحار البريطاني أول من أشار إلى أن هناك مساحة كبيرة من اليابس تقع بالقرب من المناطق القطبية الجنوبية وذلك عند زيارته لنيوزيلانده سنة ١٧٦٩ ثم عبوره الدائرة القطبية الجنوبية سنة ١٧٧٣. وقد أشار إلى أنها قارة عديمة القيمة لقسوة ظروفها المناخية، غير أن الأبحاث أثبتت عكس ذلك فيما بعد.

والواقع أن كشف القارة القطبية الجنوبية تمثل مرحلة التعاون الدولي في الكشف الجغرافية العلمية لهذه القارة حيث تنعكس هذا الجهود الدولية في الأسماء التي أطلقت على مناطق وقطاعات وجزر القارة. ففي الفترة من ١٨١٩ - ١٨٢١ قام بحار روسي يدعى بلنجتساويزن Bellingshausen برحلة هامة من ريودي جانيرو إلى منطقة سوث جورجيا لكن الكتل الجليدية حالت دون تقدمه بعد دائرة عرض ٦٠° جنوباً، ومع ذلك اكتشف ثلاث جزر تقع شمال مجموعة جزر ساندوتش الجنوبية، ثم أبحر بعد ذلك نحو الشرق حتى وصل سدني في سبتمبر ١٨١٩ واتجه منها ثانية إلى المنطقة القطبية الجنوبية حتى وصل إلى دائرة عرض ٦٩° جنوباً وهناك اكتشف جزيرة بطرس الأول والكسندر الأول وواصل رحلته إلى - ثوث جورجيا بعد أن دار حول الدائرة القطبية الجنوبية.

وقد أعقب ذلك جهود كشفية أخرى قام بها بحارة أثناء تجوالهم وبحثهم

عن الحيتان في البحار الجنوبية وخاصة بحار يدعى Weddell آخرون كانوا في شركة Enderby Company وقد اشتهر بعض هؤلاء البحارة الصيادين في قصة كشف انتاركتيكا وفهم كمب Kemp، وبلنى Balleny الذين اكتشفا بعضاً من أراضى وجزر انتاركتيكا وساعد على توجيه الأنظار لأهمية هذا الإقليم من العالم.

ورغم كثرة عدد البحارة والمكتشفين بعد ذلك إلا أن أبرزهم وأهمهم سير جيمس روس Ross والذي اقترن اسمه أيضاً بالقطب الشمالى. فقد رأس سنة ١٨٤٠ بعثة كشفية واتجه إلى انتاركتيكا من نيوزيلنده وعبر الدائرة القطبية الجنوبية في يناير من تلك السنة، واكتشف كيب آدار Cape Adare أحد المعالم الهامة في القارة وأطلق على المناطق المجاورة فكتوريا لاند Victoria Land وأعلن تبعيتها البريطانية ثم واصل كشفه بعد ذلك جنوباً واكتشف سلسلة ادميرا التى Admiraltyrange، واكتشف بركانين أطلق عليهما Terror و Erebus (هما اسمَا السفينتين اللتين كانتا تغلان بعثته الكشفية).

وقد تمكن جيمس روس من الوصول إلى دائرة عرض ٧٨° جنوباً وحاول أن يقضى فصل الشتاء في انتاركتيكا ويبحث عن مكان مناسب لذلك ولكنه لم يتمكن من قضاء الشتاء به وعاد إلى تسمانيا، ثم حاول في العالم التالى ولكن عاقبه الكتل الجليدية الطافية ولم يجد مفرأ سوى اللجوء إلى جزر فولك لان. وفي سنة ١٨٤٢ حاول مرة أخرى غير أن محاولاته باءت بالفشل ولم يتمكن من الابتعاد جنوباً أكثر مما يصل إليه من قبل ورغم أنه لم يحقق كل أهدافه الكشفية إلا أن نتائج رحلاته كانت ذات قيمة كبرى في كشف أنتاركتيكا.

وبعد بعثه جيمس روس - توقف النشاط الكشفى تقريباً في القارة القطبية الجنوبية حتى نهاية القرن التاسع عشر رغم أن اصيطاء الحيتان في البحار

الجنوبية وعلى شواطئ هذه القارة استمر بعد ذلك، وتركز اهتمام الكشف الجغرافية آنذاك على افريقيا والقطب الشمالى .

ومن أوائل المستكشفين - فى مرحلة ما بعد جيمس روس - بوركجريفنك Borchgrevink الذى أبحر من انجلترا سنة ١٨٩٨ حتى وصل إلى رأس آدار وبقى بعض اعضاء بعثته هناك طوال فصل الشتاء - لأول مرة يتم الكشف هنا باستخدام الزحافات الجليدية حتى قامت البعثة خلالها بعمل مسح للمناطق التى زاروها ورسوموا عدة خرائط لها .

وقد أعقب ذلك رحلة هامة قام بها كابتن روبرت سكوت Scott فى سنة ١٩٠١ ، واستقرت بعثته فى رأس آدار وركز على كشف بحر روس Ross Sea وقام بدراسات هامة وأعقبه بعثة أخرى بقيادة ارنست شاكلتون E.Shackleton .

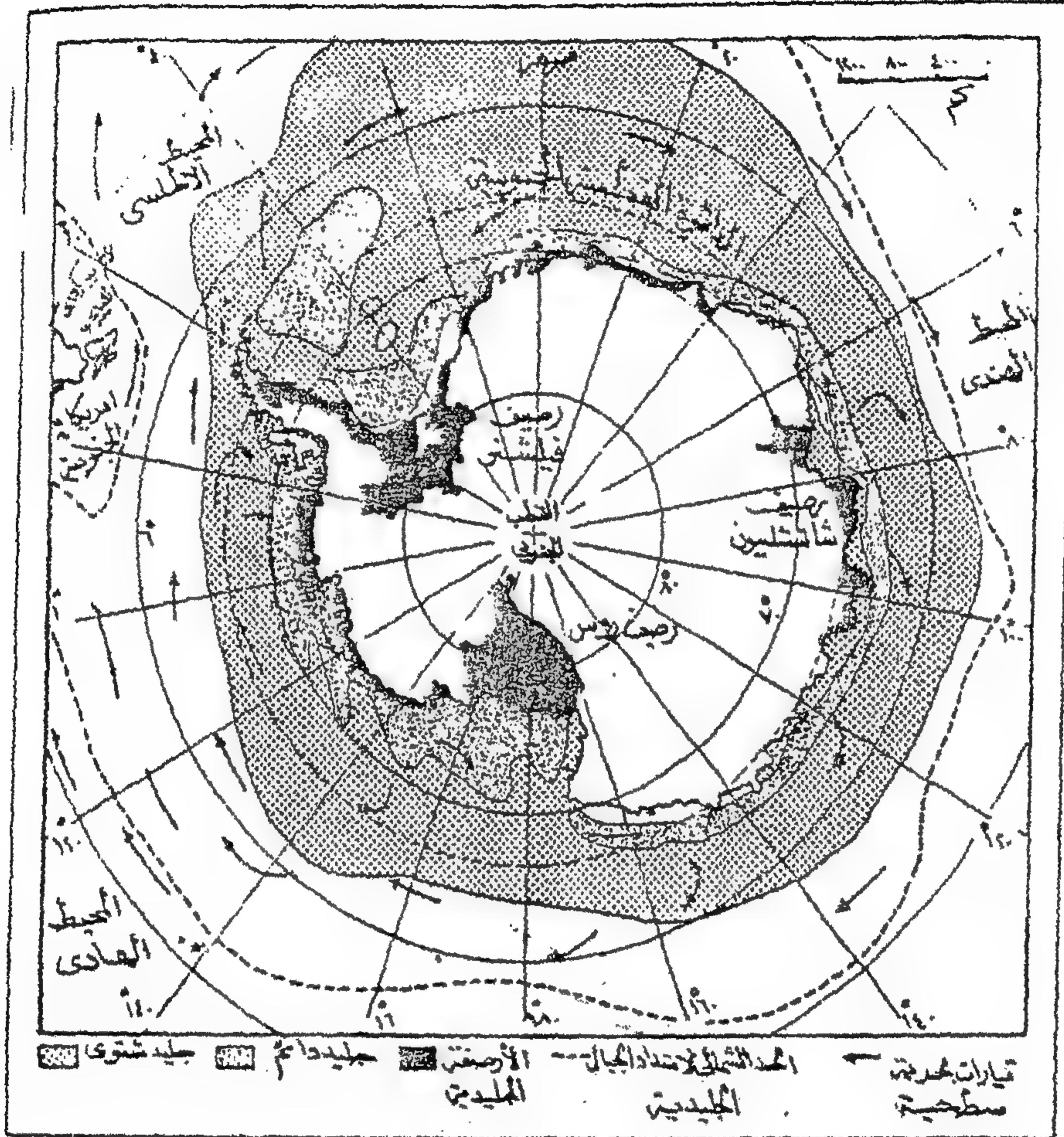
وقد توغل فى داخل القارة لمئات الأجيال، وبعد صعوبات شديدة واجتها البعثة فقد قامت ببحوث هامة عن الهضبة الداخلية وبحر روس Rosssoa وبركانى Erebus و Terror وفى كل ذلك لم تتعد هذه البعثة دائرة العرض ٢٣° ٨٨° جنوباً كما اكتشف بعض اعضاء البعثة القطب المغناطيس الجنوبى .

وبعد ذلك بخمس سنوات وفى سنة ١٩١٦ نظم شاكلتون Shakleton بعثة لعبور انتاركتيكا من Weddell إلى بحر روس Ross Sou مروراً بالقطب الجنوبى ولكنها لم تكلل بالنجاح للعقبات العديدة التى واجهتها، وعاد شاكلتون الرحلة مرة أخرى سنة ١٩٢١ لكشف سواحل القارة والقيام ببعض الأبحاث فى المحيط الأطلنطى الجنوبى، ولكنه توفى فى سوث جورجيا حيث شهدت كثيراً من كشوفه الجغرافية المتميزة فى هذا النطاق . وبعد ذلك توالى البعثات على انتاركتيكا وكان أبرزها جهود المكتشف

الأمريكي الأدميرال ريتشارد بيرد R. Byrd والذي يعد أول من طار فوق القطب الجنوبي - كما فعل ذلك من قبل في القطب الشمالي، وقد قام بيرد بأربع رحلات برية وجوية للكشف عن القارة القطبية الجنوبية وذلك في الفترة من ١٩٢٩ - ١٩٥٠ رسم خلالها خرائط واضحة لسواحل القارة وحدد كثيراً من الظواهرات الموجودة داخل يابسها. وقد كثف أبعد يابس للأرض جنوباً عُرف باسم Marie Byrd Land، وأقام هناك معسكراً مزوداً بوسائل حديثة ومهبطاً لطائره وارتبط بالولايات المتحدة الأمريكية باللاسلكي وسمى منزله القطبي هذا بأمريكا الصغرى Little America - وقام ببحوث هامة حتى إنه أصبح واحداً من أعظم مكتشفي القارة القطبية الجنوبية وتوفي في الولايات المتحدة الأمريكية في سنة ١٩٥٧.

وتوالى بعد ذلك جهود كثير من الدول للنشاط الكشفي والعلمي في القارة وأقامت روسيا قاعدة علمية وكذلك الولايات المتحدة والتي أنشأت عدداً من القواعد، واستطاع سير فيفان فوسن Vivian Fuchs من عبور القارة سنة ١٩٥٧ وساعده في ذلك سيرادموند هيلاري Hillary أحد الذين قهروا قمة إفرست، وتمكنا بذلك من تحقيق أحلام كثيرين سبقوهم وساعدهم في ذلك التقدم التكنولوجي في أدوات الانتقال والاتصال.

ومنذ منتصف القرن العشرين بدأت بعض تحاول الدول بسط سيطرتها على قطاعات من القارة القطبية الجنوبية، وأقامت عدداً من محطات الأرصاد الجوية لمعرفة ظروف المناخ والتقلبات الجوية في هذا النطاق القطبي الجنوبي، وازداد الاهتمام بها في السنوات الأخيرة من القرن العشرين خاصة في رصد التغيرات في طبقة الأوزون والتغيرات في مناخ الكرة الأرضية وارتفاع درجة الحرارة الذي شهده العالم لأسباب عديدة من بينها التلوث الذي أحدثه الإنسان في البنية العالمية شكل رقم [١٧].



شكل رقم [١٧] القطب الجليدية في القطب الجنوبي وحدود امتداد الجبال الجليدية في نصف الكرة الجنوبي

الباب الرابعة

دوافع الكشف الجغرافية ونتائجها

- الفصل العاشر: الدوافع والنتائج
- الفصل الحادي عشر: كوكب الأرض الذي اكتشفه الإنسان

الفصل العاشر

دوافع الكشف الجغرافية ونتائجها

أظهرت الصفحات السابقة أن الكشف الجغرافية كانت مرحلة حاسمة في تاريخ المعرفة البشرية وعلم الجغرافيا، فقد أسهمت في تزايد معرفة البشر بالأرض وما عليها وما بها من ظاهرات وإلى نمو خريطة العالم وتحديد معالمها عبر العصور. وقد قام بهذه الكشف رجال عظماء دفعهم حب العلم والمعرفة إلى ارتياد المجهول وكشف أسرار القارات والجزر والبحار، ومنهم من سجل كشوفه وأضاف للعلم والمعرفة لبنات جديدة، ومنهم من ضحى بنفسه وعجز عن تحمل قسوة البنية المكتشفة وفتكت به الأمراض وحفر اسمه في سجل الخالدين.

ولعل ما ذكره أدميرال رتشارد بيرد R. Byrd الأمريكي الذي جذب الانتباه القومي إلى أنتاركتيكا عندما قام برحلتين إلى القطب الجنوبي في عامي ١٩٢٨ - ١٩٣٠ و ١٩٣٣ - ١٩٣٥ - ما يوضح قيمة الكشف الجغرافية عندما قال:

"Geographical discovery is still, as it always was, the brightest weapon in the explorers armory; but in the new philosophy of exploration it is principally a tool for getting at something deeper. It attains the dignity of a science only when rising above the superficial glory of a first penetration, it brings the apparatus of science to bear upon the "Unknown" for the true understanding of a multiplicity of problems"^(١).

أى أن الكشف الجغرافى كان - وما يزال - أمضى الأسلحة لدى أى مكتشف، ومع ذلك فهو يعد من أهم أدوات الوصول إلى حقائق أعمق وأشد أثراً في المعرفة البشرية، ذلك لأن الكشف الجغرافية في الواقع تمثل فخار

(١) Wood, H.J. Exploration and Discovery, Hutchinsm House, London, 1951, pp. 169 - 170.

العلم وعزته - فقط عندما تعلو في قمته على ذلك الشعور السطحي بالمجد الذي يغمر المكتشف عندما يرتاد - لأول مرة - منطقة جديدة لم يطاها انسان قبله، هنا - في تلك اللحظة - فإن ذلك يعد إيذاناً بتقدم العلم نحو «المجهول» ليعرفه أولاً وليفهمه بعد ذلك، ويقف على أسرار ذلك المجهول وما يحويه من مشكلات عديدة ومتنوعة.

دوافع الكشف الجغرافية،

رغم أن الكشف الجغرافية قديمة - قدم الحضارات البشرية في العصر التاريخي - فإن دوافعها تختلف من إقليم لآخر - ومن عصر إلى آخر . غير أن الدافع الرئيسى لأى كشف جغرافى مبكر كان المعرفة وارتياح المجهول، وإذا كان ذلك عاملاً نفسياً يرتبط برغبة الإنسان وميله نحو حب الاستطلاع ومعرفة ما وراء التلال - فقد ارتبط بتلك الرغبة فى إضافة الجديد إلى المعرفة الجغرافية فى كل آن . كذلك فإن شخصية المكتشف وميله للمغامرة كان دافعاً حاسماً فى القيام بالكشف عبر العصور المختلفة، فإذا لم يكن قادراً على تحمل الصعاب ومدركاً لمخاطر الكشف ومؤمن برسالته للمعرفة الإنسانية فإنه يعجز عن تحقيق أهدافه - بل قد يتطرق إليه اليأس فى بعض مراحل الكشف وهذا ما شهدته تاريخ الكشف الجغرافية فى مختلف العصور.

وفى العصر الحديث - كان كثير من المكتشفين من الأوربيين، تعددت دوافعهم ومراتبهم، غير أن هناك صفات مشتركة فى شخصياتهم لعل أبرزها قوة الإرادة والشجاعة والقدرة على التحمل والإلمام بالمعارف والعلوم المناسبة التى تفيده فى رحلاته مثل اللغات واللهجات وعادات الشعوب والقبائل التى سیرتاد أرضها، إلى جانب أن بعضهم كان ملماً ببعض فنون الطب وطرق الوقاية من الأمراض وكذل بالفلك ومواقع النجوم - وعلى

دراية باستخدام الخرائط المتاحة وملماً بقراءات عن السابقين فى العصور القديمة والوسطى.

وتعد افريقيا المدارية والعالم الجديد مجالاً خصباً للكشوف التى شهدت نشاطاً محموراً ازدادت وتيرته وتعددت دوافعه، وكان المكتشفون من اقطار أوربية عديدة ومن مهن مختلفة ولطبقات اجتماعية متباينة فمنهم من كان من طبقة النبلاء، وغيرهم من عامة الشعب بل ومن القراصنة والمبشرين والصيادين وتجار الرقيق واستطاعوا فى النهاية - بعد قصة مداها ما يقرب من أربعة قرون أن يرسموا خرائط للمناطق التى اكتشفت وما احتوتها من انهار وبحيرات وجبال وكذلك ما بها من شعوب وقبائل شتى مختلفة الأشكال والألوان والملفات وأساليب الحياة والاقتصاد.

ومع ذلك كله فإن دوافع الكشف الجغرافية عديدة ومتبانية - ورغم تعددها - فإنها فى النهاية كشفت عن مناطق غامضة وأراض لم تكن معروفة. ومن الصعب تحديد دور كل دافع من الدوافع ولكن يمكن ايجازها فى الدوافع الدينية والاقتصادية والسياسية.

الدوافع الدينية؛

كانت الدوافع الدينية للكشوف الجغرافية منذ نهاية القرن الخامس عشر كامنة لدى كثير من المستكشفين خاصة بعد أن أدى الصراع بين العرب المسلمين والامارات المسيحية فى شبه جزيرة ايبيريا إلى إخراج العرب نهائياً من الأندلس سنة ١٤٩٢، واستمر الصراع بعد ذلك متمثلاً فى محاولة تعقب المسلمين فى افريقيا، وقد قاد الأسبان والبرتغاليين هذه المحاولات وتجلت فى كثير من المظاهر لعل أبرزها محاولة التحالف مع ملك الحبشة المسيحية لتطويق القوى الإسلامية والسيطرة على تجارة المشرق، وقد باركت البابوية هذه الجهود بل وأسهمت فى حل كثير من المشكلات التى

طرأت بين الجهود بل وأسهمت في حل كثير من المشكلات التي طرأت بين القوى المسيحية التي قامت بالكشوف الجغرافية المبكرة.

وقد ارتبط بالدوافع الدينية الكامنة في حركة الكشوف الجغرافية الرغبة في التبشير الديني لنشر المسيحية، بل إن ذلك كان حافزاً رئيسياً لدى كثير من المستكشفين المشهورين مثل دافيد لفنجستون - أكبر المكتشفين في إفريقيا الجنوبية - وقد ساعدت كثير من الجمعيات التبشيرية في القيام بهذه الكشوف وذلك لنشر المسيحية لدى الجماعات والقبائل الوثنية في إفريقيا، بل والعمل على تحضير هذه الجماعات، وارتبط بذلك جهوداً أخرى مع الاستكشاف وهي نشر التعليم والعلاج لدى بعض القبائل.

والواقع أن أوروبا المسيحية وجمعياتها العلمية والتبشيرية والمكتشفين الأوروبيين قد رأوا في الكشف الجغرافي والتبشير ونشر الحضارة الأوروبية واجباً مفروضاً عليهم، وكانت إفريقيا وأمريكا اللاتينية - بشعوبها وقبائلها - المجال الخصب لتلك الجهود، فقد اعتقد الأوروبيون أن إفريقيا المدارية التي تسكنها جماعات وشعوب وثنية مختلفة يجب هدايتها إلى المسيحية، وتغيير معتقداتها المتبانية.

وكذلك الحال في أمريكا اللاتينية وشعوبها الهندية الحمراء، ولذا كانت الكنائس والكاتدرائيات هي المنشآت الأوروبية المبكرة في المناطق التي اكتشفها الأوروبيون وسيطروا عليها بعد ذلك.

الدوافع الاقتصادية،

رغم أن دوافع الكشوف الجغرافية قد اختلفت من عصر لآخر حيث كانت الرغبة في المعرفة وحيث الاستطلاع مرتبطة بالكشوف المبكرة في العصور الكلاسيكية، فقد كانت التجارة والرغبة في الحصول على ثروات

المناطق المكتشفة دافعاً رئيسياً في العصور الوسطى وما بعدها، ولقد سجل التاريخ لنا أن المعادن الثمينة والسلع والمنتجات المدارية وغير المدارية ارتبطت بالرحلات المبكرة والكشوف الجغرافية والمكتشفين، والرحالة الذين بلغوا أقصى الأرض وأشد المناطق عزلة في القارات أملاً في الحصول على منتجاتها الفادرة أو التي يشتد عليها الطلب في بلادهم الأصلية. ولعل أبرز هذه المنتجات التي ارتبطت بالكشف مبكراً - جزيرة الصين (طريق الحرير)، وتوابل جزر الهند الشرقية، والذهب والفضة من أمريكا الوسطى والجنوبية، والذهب من كاليفورنيا وأستراليا، والحيتان والثروة السمكية من المياه القطبية.

ومن أسفٍ كانت تجارة الرقيق - ضمن الدوافع التي دفعت البورتغال وأسبانيا للكشوف الجغرافية والسيطرة على مناطق من أفريقيا بالتحديد. فبعد أن تم البرتغاليين كشف الساحل الغربي لأفريقيا أنشأوا على الساحل والجزر المجاورة محطات تموين للسفن التي تجوب هذا القطاع لجلب البضائع من المشرق، خاصة التوابل ثم بدأت تتحول تدريجياً إلى ما عرف بالعاج الأسود - أو الرقيق - الذي ازداد الطلب عليه في العالم الجديد.

وقد حاول بعض الكتاب الأوروبيين تبرير قيام البورتغال بتجارة الرقيق وعللوا تلك التجارة الأدمية برغبته البرتغاليين في نشر الديانة المسيحية وتعليم الزنوج حتى يعودوا إلى بلادهم مستنيرين ورسلاً للتبشير، غير أن هذا التبرير للأسف لم يصمد أمام المهانة والقسوة والتفكيك في التسابق في استغلال الزنوج من غرب أفريقيا وشحنهم بعد ذلك إلى أسواق الفخاسة في أوروبا - وبعد ذلك في أمريكا الوسطى والشمالية.

لواقع أن تزايد الطلب على العمالة السوداء في المستعمرات الأوروبية في العالم الجديد كان له دور في نشاط هذه التجارة الأدمية، وشهد المحيط

الأطلنطي مثلث تجارة مشهور أركانه فى الشاطئ الغربى لافريقيا الزنجية ، وغربا فى جزر الكاريبى وشمالاً فى غرب أوربا، وفى هذا المثلث كانت السفن تقوم بنقل الرقيق من افريقيا إلى الساحل الغربى للمحيط الاطلنطى وتعود منه محملة بمنتجات الأمريكتين إلى أوربا، ثم بعد ذلك تتجه إلى غرب افريقيا لتبدأ دورة جديدة من هذه التجارة الأدمية. وقد تباينت الآراء فى تقدير خسارة افريقيا من البشر بسبب تجارة القيق وإن كان هناك تقدير بأن الخسارة بلغت - حتى تحريم تجارة الرقيق قرابة ٨٠ مليون نسمة لم يصل منهم إلى العالم الجديد سوى النصف ومات النصف الآخر فى الطريق.

وقد اظهرت الكشف الجغرافية مدى ثراء المناطق المكتشفة بمواردها الطبيعية مما كان حافزاً قوياً للقيام بالبعثات الكشفية فى المناطق المجهولة، ولعل ثروات أفريقيا خير دليل على ذلك مثل الذهب والعاج ومنتجات الغابات والتي أدت فى النهاية إلى تكوين شركات أوربية لاستغلال هذه المواد الخام.

ولقد كان الذهب والماس والنحاس فى جنوب افريقيا دافعا رئيسياً للكشوف الداخلية التى شهدتها هذا الاقليم وكذلك زراعة المطاط ونخيل الزيت فى غرب القارة، والقطن والشاى والقرفة والقرنفل أسباباً لإهتمام الأوربيين بمعرفة مناطق الإنتاج وتحديد المسالك على الخرائط. مما أدى إلى زيادة المعرفة الجغرافية بهذه الأقاليم.

وبالإضافة إلى الحصول على المواد الخام والمنتجات المدارية من المناطق المكتشفة، فقد عمل الأوربيون على فتح اسواق بها لإنتاج أوربا، ورغم أن هذا الإنتاج فى البداية كان مقتصرأ على سلع قليلة الشأن لإكتساب رضا السكان الأصليين - (مثل الاقمشة وعقود الخرز وبعض المنتجات البسيطة) - إلا أن التجارة تزايدت بعد ذلك تدريجياً وتطورت مع الزمن

خاصية أن شركات أوربية عديدة وجدت مجالاً رحباً للاستثمار الاقتصادى فى المناطق المكتشفة .

وقد أسهمت الثورة العلمية التى شهدتها أوربا - مواكبة لعصر الكشف الجغرافى الكبرى - على ارتياد مناطق جديدة صعبة حيث قدمت هذه الثورة العلمية ابتكارات عديدة فى مجال الوقاية من الأمراض، وفى تحديد الأماكن ورسم الخرائط ومعرفة الطرق مما ساعد على زيادة المصروف من سطح الأرض وبحارها ومحيطاتها، وزادت الأساطيل التجارية لنقل السلع والمنتجات بسبب ثورة البحار التى اشتدت على الفحم أولاً ثم تحولت إلى البترول بعد ذلك . وقد أدى هذا التقدم التكني فى زيادة المعرفة بكثير من مناطق العالم النائية كما أسهم بعد ذلك فى ارتياد الصحارى وتسلق المرتفعات الجبلية الشاهقة .

الدوافع السياسية،

كانت الدوافع السياسية والرغبة فى التوسع الأرضى للدول الأوربية أمراً حاسماً فى الكشف الجغرافية، وقد صاحبت معظم الكشف التى مولتها دول أوربية خاصة البرتغال وأسبانيا ثم بريطانيا وفرنسا ودول أخرى بعد ذلك . ورغم أنه بيد الصعب فى كثير من الأحيان وضع حد فاصل بين الدين والاقتصاد والسياسة كبر واقع للكشف الجغرافية، فإن هناك بعض الأمثلة التى كانت فيها الدوافع السياسية هى الأقوى فى حركة الكشف الجغرافية، ويبدو ذلك فى رغبة الدول الأوربية ايجاد طرق طويلة جديدة تؤدى إلى المناطق الهامة التى يتم اكتشافها فى القرنين السادس عشر والسابع عشر، ومثل كشف البحارة الانجليز والفرنسيين للمحيط الهادى خلال القرن الـ ١٨ ، وكذلك الكشف الجغرافية التى تمت فى خلال القرن الـ ١٩ فى افريقيا وأمريكا اللاتينية والشمالية وجزر المحيط الهادى . كل ذلك كان عاملاً سياسياً كامناً كدافع قوى للكشف الجغرافى .

وقد كانت الرغبة في الاستعمار دافعاً قوياً تجلّى في المنافسة الدولية الأوربية التي ظهرت عقب الكشف الجغرافية في العصر الحديث وتجلّى ذلك في سيطرة أسبانيا والبرتغال على أمريكا اللاتينية وبريطانيا وفرنسا على أجزاء من أمريكا الشمالية والوسطى ثم تقسيم أفريقيا بين الدول الأوربية وتجزئتها أكبر من أية قارة مكتشفة أخرى على خريطة العالم. وأخذ الاستعمار أشكالاً عديدة أبرزها الاستيلاء على الأرض (ورفع العلم عليها) إلى استغلال ثرواتها الاقتصادية ثم على الاستيطان البشرى الكامل. مما غير من الخريطة الجغرافية للمناطق المكتشفة تغييراً كبيراً.

نتائج الكشف الجغرافية:

يجمع الجغرافيون على أن الكشف الجغرافية الحديثة تعد مرحلة جديدة وحاسمة في تاريخ علم الجغرافيا، فقد أسهمت في زيادة المعرفة عن العالم، وأماطت اللثام عن مناطق وأقاليم ظلت مجهولة حتى تم كشفها، وقد سبق القول أن حركة الكشف الجغرافية كانت ذات ايقاع مختلف عبر العصور إلا أنها بلغت ذروة النشاط في الفترة الواقعة بين أوائل القرن السادس عشر ونهاية القرن التاسع عشر، وقد أضاف المكتشفون خلال هذه القرون الأربعة أربع قارات جديدة إلى خريطة العالم لم يكن الإنسان يعرف عنها شيئاً من قبل، وهي قارات أمريكا الشمالية، وأمريكا الجنوبية، وأستراليا، والقارة القطبية الجنوبية. إضافة إلى كشف أسرار إفريقيا جنوب الصحراء والتي لم تكن معرفتها كاملة بل كانت مقتصرة على المناطق الغربية من الكتلة الإسلامية في الشمال والشرق، وحتى الدوران حول القارة الأفريقية واكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح لم يكن العالم على علم به قبل ١٤٨٧.

وإضافة إلى توسيع دائرة المعرفة البشرية للعالم فقد شهد علم الخرائط تطوراً كبيراً نتيجة الكشف الجغرافية في العصر الحديث، فبعد أن كانت

الخرائط تتصف بالتعميم وعدم الدقة أصبحت توضع عليها ظاهرات تم كشفها وتسميتها سواء كانت أنهاراً أم بحيرات أو مظاهر تضاريسية أخرى. كما شملت جهود المستكشفين دراسة للحياة النباتية والحيوانية في المناطق الجديدة، وكذا دراسة شعوبها وقبائلها ولغاتهم وعاداتهم مما أضاف الكثير إلى الجغرافية والأنثروبولوجيا والمعرفة بعائه.

وكان معظم رسامي الخرائط (الكارتوفايين) في القرن الخامس عشر الميلادي في جنوة أو في البندقية لأن معظم الرحلات كانت تبدأ من هاتين المدينتين، وكان الجغرافيون يعتمدون في كثير من أعمالهم على خريطة بطليموس ويصححون أخطائها كما فعل العرب من قبل فيما قبل القرن الخامس، وبدأ تطوّر فن الخرائط بمحاولات عديدة لعل أبرزها ما قام به ماركيتور Mercator الذي يعد أول من أنتج خريطة ملاحية صالحة للعروض الوسطى والدنيا سنة ١٥٦٩^(١). كما أنتج بعد ذلك أطلساً به مجموعة من الخرائط منذ ١٥٨٥. وأصبحت امستردام مركزاً رئيسياً لنشر الأطالس والخرائط. وبدأ إنتاج نماذج من الكرة الأرضية وبيعها للجمهور. وأخذ صناع الخرائط في هولنده وفرنسا وغيرها يدخلون بعد ذلك التحسينات المتوالية على الخرائط ويضيفون عليها ما تسفر عنه الكشوف الجغرافية من حقائق ومعلومات.

وإضافة إلى ذلك كله فقد أدى تراكم المعارف الجغرافية إلى رسم خرائط لظاهرات طبيعية أو بشرية مثل مناطق الرياح التجارية، والرياح التجارية، والرياح الموسمية، وكذا وصف البيئات الجديدة وما بها من نباتات وحيوانات وبشر، كما عرف شكل الأرض من أنها منبعجة عند خط الاستواء ومفرطة

(١) Janes, P. All Possible World, New York, 1972, p. 102.

عن: محمد محمدين - الجغرافيا والجغرافيون - طبعة الرياض - ١٤٢١ هـ، ص ص ٢٣٧

عند القطبين. كما عرف امتداد القارات واتساع البحار والمحيطات، وبددت
الكشوف الجغرافية كثيراً من المعتقدات الخاطئة التي ظلت قروناً عالقة
بالفكر البشرى، فحيين تمكنت السفن البرتغالية من اجتياز خط الاستواء لم
تحترق كما كان يعتقد بعض الناس، وغير ذلك المفاهيم الخاطئة التي
استقرت في أذهان البشر قروناً عديدة.

وتعد نتائج الكشف الجغرافية في أفريقيا المدارية مثلاً واضحاً على ما
ستهدفه باقى أقاليم العالم التي اكتشفها الأوربيون فى العصر الحديث، غير
أن افريقيا تتميز بنتائج خاصة لعل من أبرزها أنها كانت مجال تجارة
الرقيق، وقد ترتب على الكشف الجغرافية وضع حد لهذه التجارة فى البشر،
وجاء ذلك نتيجة لضغوط متواصلة من أنصار الحرية فى أوربا على الساسة
وصناع القرار لوقف هذه التجارة البشرية، وفى الوقت الذى حرمت فيها
تجارة الرقيق فقد وضعت النواة الأولى للاستعمار وبسط النفوذ السياسى على
المناطق المكتشفة فى القارة.

وقد أدى التقسيم السياسى لأفريقيا المدارية إلى تفتتها إلى عدد كبير من
الوحدات السياسية يربو على أى عدد فى أية قارة أخرى، فقد بلغ عدد
الوحدات السياسية فى القارة ٥٢ وحدة تعهدت الدول التى سيطرت على كل
منها، ورغم أنها دول مستقلة الآن فإنها على ارتباط قوى اقتصادياً وثقافياً
وسياسياً مع الدول التى كان تستعمرها من قبل.

والواقع ان أبرز نتائج الكشف الجغرافية فى افريقيا ثم السيطرة السياسية
عليها بعد ذلك هو ذلك الأثر الثقافى العميق فى نظم التعليم واللغة حتى إن
القارة أصبحت تتحدث عديداً من اللغات الأوربية كالانجليزية والفرنسية
والبرتغالية والأسبانية، فالنطاق الغربى من القارة سيتحدث الفرنسية، مع
جزء منفصلة تتحدث الانجليزية والأسبانية والبرتغالية، على حين يتحدث

النطاق الجنوبي والشرقي بالانجليزية إلى جانب مناطق تتحدث البرتغالية والفرنسية، واقتصرت المناطق التي ظل سكانها يتكلمون لغتهم الأصلية المكتوبة على النطاق الشمالي الذي يتحدث العربية، وهي اللغة التي وفدت من جنوب غرب آسيا مع الإسلام، كما يتحدث الأحباش باللغة الأقهرية، والصوماليون بالسواحيلية.

وإضافة إلى وفود لغات أوربية على أفريقيا بعد حركة الكشف الجغرافية العظمى فقد اعتنقت شعوب القارة جنوب الصحراء الديانة المسيحية بمذاهبها الرئيسية - الارثوذكسية والكاثوليكية والبروتستانية - السائدة في أوربا، وكان ذلك نتاجاً لجهود بعثات التبشير التي نشطت - وما زالت - في المناطق التي شهدت استعماراً أوربياً في القرنين التاسع عشر والعشرين.

وقد أفادت افريقيا المدارية - وغيرالمدارية - من نتائج التقدم الطبى الذى احرزه الأوربيون فى العصر الحديث، وقد تمثل زمان فى الثورة الطبية الأوربية التى تمثلت فى اكتشاف الامصال والأودية لمقاومة الأمراض الشاهقة فى العالم وفى المناطق الحارة، وخاصة الأمراض التى تسببها الحشرات وتنتشر فى البنيات المدارية كالمalaria والحمى الصفراء والطاعون ومرض النوم، وقد نشطت مراكز البحوث الأوربية فى دراسة أسباب هذه الأمراض وطرق الوقاية منها وأساليب العلاج المناسبة، وترتب على ذلك هبوط معدلات الوفيات بعامة ووفيات الأطفال على وجه الخصوص، فبعد أن كان أكثر من نصف عدد المواليد يموتون سنوياً فى المراحل المبكرة للاستعمار الأوربى تناقص هذا المعدل إلى أقل من ذلك بكثير مما تترتب عليه تزايد فى عدد السكان بشكل واضح - وبعد أن كان معدل النمو السكانى ضئيلاً بسبب زيادة الوفيات - فقد تزايد هذا المعدل بعد انخفاضها على درجة أن السكان أصبحوا نبضاً فى عددهم كل ربع قرن تقريباً.

أما الجانب الآخر للتأثير الأوربي في أفريقيا فهو استغلال ثرواتها الاقتصادية إلى درجة كبيرة، فقد اعتمدت كثير من الصناعات البريطانية والفرنسية على الخامات الأفريقية كالقطن والكاكاو والفل السوداني وزيت النخيل والمطاط كما استغلت الشركات الأوربية بعض مواد الثورة المعدنية على نطاق واسع خاصة النحاس والذهب والبتروول. وما زالت هذه الموارد مصدراً لكثير من المنازعات السياسية حتى الآن بسبب استمرار التكالب عليها من قبل الاستثمارات الأوربية.

وإضافة إلى ما سبق فقد نتج عن الكشف الجغرافية واستعمار القارات الجديدة والمناطق المكتشفة تبادل سكاني على نطاق كبير تمثل في هجرات قسرية وطوعية خرجتا من أفريقيا إلى العالم الجديد، ورغم مثال هذه الحركات السكانية فإنها كانت - وما زالت - رمزاً على اختلاط الشعوب والتبادل الحضاري والثقافي - بل وظهور مجتمعات مختلطة لم تعرفها البشرية من قبل مثل المستنير والمولاتو والزامبوس.

خاتمة،

تعددت الدوافع التي أسهمت في حركة الكشف الجغرافية على مر العصور، وليس من السهل أن نفصل بين العوامل المختلفة التي دفعت بالدول والمكتشفين على ارتياد المجهول، فإذا كانت المعرفة وحب الاستطلاع دافعاً مبكراً، فإن العوامل الدينية والاقتصادية والسياسية كانت وراء حركة الكشف العظمى التي شهدتها العالم منذ أوائل القرن السادس عشر، ويضاف إلى ذلك فإن العلم Science - في حد ذاته كان دافعاً رئيسياً - كامناً وراء كل الدوافع الأخرى، ولعل أبرز أمثلة الدافع العلمي هي كشف القطبين والاصقاع القطبية بعامة.

ومع ذلك تبقى المستكشفون رواداً عظاماً في سجل البشرية، وتميزوا في

معظمهم بروح المغامرة والشجاعة التى أفادت العلم بعد ذلك، ومنهم من تدين له الدراسات الجغرافية بدرجة كبيرة خاصة فى جنوب افريقيا، وبأتى فى مقدمتهم دافيد لفنجستون الذى كان هو الشخص الوحيد الذى أدرك دور التضاريس والمناخ فى كشف افريقيا المدارية، كيف أنها أدت إلى تأخر كشف كثير من المناطق كما حدث فى جزر الهند الشرقية وأستراليا، ولعل فى غابات الامازون وهضاب وسط آسيا وصحارى شمال افريقيا خير دليل على ذلك، إضافة إلى العواصف والأعاصير التى حالت دون اتمام رحلات كثيرة، ومع ذلك فقد تمكن الفايكنج مثلاً أن يعبروا المحيط الأطلنطى ووصلوا إلى العالم الجديد، ودانت الصحارى الكبرى للإنسان الذى اخترقها وتغلغل فيها وأماط اللثام عن كثير من أسرارها.

وقد أدت الكشوف الجغرافية الى نتائج مذهلة فى تطور علم الجغرافيا، فقد وسعت من دائرة المعرفة الجغرافية وأضافت للمعروف من العالم أربع قارات جديدة، وأدت إلى تطور كبير فى علم الخرائط وصححت كثيراً من المعلومات المتوارثة عن شكل الأرض والظواهرات الجغرافية المختلفة، كما أماطت اللثام عن أسرار كثير من الأقاليم وأسهمت فى دراسه كثير من الشعوب وحضارتها، وإذا كانت قد مهدت الطريق لحركة الاستعمار العالمى الحديث، فإنها أدت إلى أوربة العالم فى الواقع، حيث أضحت النفوذ الأوربى والثقافة الأوربية سائدة فى العالم الجديد وفى افريقيا المدارية، بل وفى باقى بقاع العالم، إضافة إلى ذلك فقد حفزت من التقدم العلمى فى مجال الطب والصحة العامة ومقاومة الامراض الوبائية والمستوطنة فى المناطق المدارية.

الفصل الحادي عشر
كوكب الأرض
الذي اكتشفه الإنسان

الفصل الحادي عشر

كوكب الأرض الذي اكتشفه الإنسان

١- مقدمة،

تطورت معرفة الإنسان بكوكب الأرض بعد مراحل الكشف الجغرافية المبكرة والتي وصلت إلى نهايتها في القرن العشرين، وكانت المعرفة البشرية بكوكب الأرض مرهونه بالمراحل الحضارية التي عاشها الإنسان، فالعالم المعروف بالنسبة للقدماء من الأغريق والرومان - كان يضم أوربا وجزءاً بسيطاً من آسيا وأفريقيا يحيط بها جميعاً محيط عالمي (هكذا تصور القدماء) يصعب اجتيازه، وأطلق عليه العرب بحر الظلمات - أو البحر المحيط.

ومع مرور الزمن، وكلما تسارعت قدرة الإنسان على الاستكشاف، ظهرت المفاجآت، فاليابس أكثر اتساعاً وتمتد أوربا شمالاً، أما أفريقيا وآسيا، فقد اتضح أنهما أكبر مما كان متصوراً، والمحيط العالمي أصبح من الممكن اجتيازه، كما ظهر أن هناك سكاناً في الأجزاء المقابلة من الكرة الأرضية، ووجدت ثلاثة قارات جديدة يعيش فيها بشر، كما وجدت قارة سابعة يغطيها الجليد.

وعبر تاريخه الطويل - لم يكن الإنسان قانعاً بالاستقرار في بيئته الأصلية، بل دفعته الظروف البيئية، وحب المغامرة والاستطلاع إلى هجرة أوطانه الأصلية، وقد حدثت أول هجرة بشرية واسعة النطاق من العالم القديم إلى العالم الجديد في أثناء العصر الجليدي الأخير، أي منذ ١١٥٠٠ سنة تقريباً عندما أدى تنامي قمم القطب الجليدي إلى ضخالة مياه المحيطات في المضائق الفاصلة بين القارتين بحيث أصبح السير ممكناً على أرض جافة تمتد من سبيريا إلى ألاسكا، ثم وصل الإنسان بعد ذلك إلى تيرا دلفويجو - الطرف الجنوبي لأمريكا الجنوبية، وقد قام المغامرون من اندونيسيا - قبل كولومبس بفترة طويلة باستكشاف الجانب الغربي من المحيط الهادي

بأستخدام الزوارق البدائية كما قام البعض من بورنيو بالاستقرار فى مدغشقر. أما المصريون والليبيون القدماء فقد أبحروا مطوفين حول أفريقيا، وبعد ذلك توالى الكشف. فقد استطاعت السفن البحرية الأوربية، خلال الفترة الواقعة بين القرنين الخامس عشر والسابع عشر من اكتشاف قارات جديدة (كانت جد يدة بالنسبة للأوربيين) وأبحرت مطوفة حول كوكب الأرض. وفى القرنين الثامن عشر والتاسع عشر تسابق المستكشفون والبحارة والمستوطنون الأمريكيون والروس غربا وشرقا عبر قارتين ضخمتين متجهين نحو المحيط الهادى.

إن متعة الإستكشاف وتسخير الطبيعة - مهما كان طيش أصحابها - تتسم بقيمة حية جلية. إنها لا تقتصر على أمة واحدة أو جماعة عرقية بعينها - بل هذ موهبة طبيعية يشترك فيها أفراد الجنس البشرى جميعهم ويبدو فى أيامنا هذه - أنه لا يوجد مكان أو موقع فوق كوكب الأرض، لم يكتشف بعد^(١).

٢- صورة الأرض الحديثة من الفضاء:

لقد اجتهد البحارة والمستكشفون فى رسم سواحل القارات، وقام الجغرافيون بترجمة هذه النتائج إلى خرائط وكرات جغرافية، أما الصور الفوتوغرافية لمختلف البقاع الصغيرة لكوكب الأرض، فقد أمكن الحصول عليها فى بداية الأمر من خلال البالونات والمناطيد والطائرات، وبعدئذ عن طريق سفن الفضاء المدارية والتي أمدتنا بمنظور يماثل ذلك المنظور الذى يمكنك رؤيته إذا ما وجهت بصرك إلى كرة جغرافية كبيرة، وبرغم أننا تعلمنا أن الأرض كروية، وأننا جميعا ملتصقون بها، بشكل ما، بفعل الجاذبية، فإننا لم نبدأ فى ادراك واقع حالنا بالفعل إلا بعد حصولنا على تلك الصورة الشهيرة لمجمل كوكب الأرض التى جلبتها سفينة الفضاء «أبوللو» - تلك الصورة التى ألقتها رواد أبوللو فى آخر رحلة بشرية للقمر^(٢). وتبدو فى

(١) كارل ساجان - كوكب الأرض: نقطة زرقاء باهته - ترجمة شهرت العالم - مراجعة حسيب

بيومى - عالم المعرفة - ٢٥٤ - الكويت - ٢٠٠٠ ص ص ٩ - ١٠ .

(٢) فى ديسمبر ١٩٧٢ - وكان سفينة الفضاء أبوللو ١٧ .

هذه الصورة قارات العالم، فتظهر أنتاركتيكا فى موقع يعتبره الأمريكيون والأوربيون القاع، وفوقها تمتد كل أفريقيا، حيث يمكن مشاهدة اثيوبيا وتنزانيا وكينيا، وفى القمة على اليمين توجد المملكة العربية السعودية - وما يطلق على قمة الصورة يمكن بصعوبة رؤية البحر المتوسط، الذى نشأ حوله الكثير من حضارات الأرض، كما يمكن تمييز زرقة المحيط واللون الأحمر المائل للاصفرار للصحارى، واللون البنى المائل للاخضرار للغابات وأراضى الحشائش^(١). (أنظر الصورة رقم ١).

وهكذا أماط الإنسان اللثام عن كوكب الأرض، بعد محاولات متعاقبة جيلاً بعد جيل لمعرفة المجهول، ورسم خرائطه، ومنذ بداية العصور التاريخية - وحتى أوائل القرن العشرين ظل الإنسان تدفعه المغامرة لمعرفة ما لا يعرفه - وتحقيق أمله فى توسيع دائرة المعرفة الجغرافية - ومازال السؤال التاريخى الذى ميز الإنسان - ساكن الأرض - قائماً وهو - ماذا وراء التلال؟. وإجابة هذا السؤال هى التى جعلت الإنسان يعرف أرضه - موطنه ويعرف توزيع اليابس والماء والجبال والأنهار والبحيرات، ويرسم خرائط تتفاوت دقتها حسب قدراته العلمية المتاحة فى كل عصر.

وهكذا عرف الإنسان أن الأرض إحدى كواكب المجموعة الشمسية التسعة، وثالثتهما من حيث البعد عن الشمس (بعد المريخ والزهرة)، وخامستها حجماً. وهى تدور كرة غير تامة الاستدارة، وطول محيطها عند خط الاستواء ٤٠,٠٧٥ كيلو متراً، والمار بالقطبين ٤٠,٠٠٨ كيلو متراً - ومجموع مساحة سطح الكرة الأرضية ٥١٠,٠٨٣,٠٠٠ كيلو متراً مربعاً منها: مساحة اليابس ١٤٨,٦٢٨,٠٠٠ كيلو متراً مربعاً بنسبة ٢٩,٢٪.

- مساحة البحار والمحيطات ٣٦١,٤٥٥,٠٠٠ كيلو متراً مربعاً بنسبة ٧٠,٨٪. وقسمها الجغرافيون إلى ثلاثة أقسام مناخية كبرى هى :

- المناطق المدارية ومساحتها ٢٠٢,٥٠٥,٠٠٠ كيلو متراً مربعاً بنسبة ٣٩,٧٪.

(١) كارل ساجان - المرجع السابق - ص ١٩.

- المناطق المعتدلة وسماحتها ٢٦٥,٤١٨,٠٠٠ كيلو مترا مربعا بنسبة ٥٢,٠٪.

- المناطق القطبية ومساحتها ٤٢.١٦٠,٠٠٠ كيلو مترا مربعا بنسبة ٨,٣٪.

وقد أدت الكشف الجغرافية إلى تأكيد كروية الأرض، هذه الحقيقة التي أدركها القدماء منذ القرن الثالث قبل الميلاد، وكان لهم في ذلك أدلة تطورت بتطور العلم ذاته، ومن هذه الأدلة استدارة ظل الأرض على سطح القمر، واستدارة الأفق واتساعه تبعاً للارتفاع، وظهور أعالي الأشياء قبل أسافلها، واختفاء أسافلها قبل أعاليها، واختلاف الزمن في الأقطار المختلفة، وكانت رحلة ماجلان المشهورة التي استغرقت عامين (١٥١٩ - ١٥٢١) وطاف خلالها حول الأرض - حاسمة في تأكيد شكل الأرض الكروي. وبعد ذلك تطورت وسائل النقل البحري، وظهرت الطائرات - التي استطاعت أن تقوم برحلات كاملة حول الأرض، مما أكد الحقيقة السابقة، ولم تعد هناك شكوك حول حقيقة كروية الأرض.

وجاء عصر ارتياد الفضاء الذي بدأ منذ سنة ١٩٥٩ عندما تمكن العلماء من إطلاق سفن فضاء تخترق الغلاف المحيط بالأرض وتحرر من جاذبيتها نحو أبعاد عظيمة خارج الغلاف الجوي المحيط بالأرض، ومن هذا الارتفاع الشاهق دارت سفن الفضاء حول الأرض مئات المرات وشاهدها رواد الفضاء وسجلوا لها آلاف الصور، والتي أظهرت كلها أن الأرض كروية الشكل، بل ويراها الرواد من بعيد مضيئة كما يبدو القمر لنا، وذلك نتيجة لانعكاس أشعة الشمس على سطحها.

والواقع أن الأرض ليست كرة هندسية تماماً، حيث أن هناك اختلافات بين أبعادها، فقد ظهر أن القطر الاستوائي radius أطول من القطر القطبي بنحو ٤٣,٥ كيلو متر، إذ يبلغ القطر الاستوائي ١٢٦٨٣,٥ كيلو متراً، والقطر القطبي ١٢٦٤٠ كيلو متراً، أي أن شكل الأرض مفرطح عند القطبين ومنبعج عند خط الاستواء، أما محيط الأرض Circum ference ، فإنه يزيد نوعاً في دائرة خط الاستواء عن المحيط المار بالقطبين فالمحيط الاستوائي يبلغ طوله

٤٠٠٧٦ كم، والمحيط القطبي نحو ٤٠٠٠٧، والمسافة بين أي من القطبين وخط الإستواء نحو ١٠,٠٠٠ كيلو متراً.

٣- القارة القطبية الجنوبية (القارة البيضاء) :

هي القارة السابعة في سلسلة قارات العالم السبع، تسمى أنتاركتيكا Antarctica، ويكسوها الجليد. ولذا سميت بالقارة البيضاء، وكان الغموض يكتنفها حتى كشف الرحالة والمستكشفون والعلماء - النقاب عنها تدريجياً، وتوالى الدراسات عنها حتى أصبحت محط أنظار العالم كله خاصة بعد الحديث عن طبقة الأوزون وتأثير ذلك على حرارة الأرض وذوبان الجليد.

والقارة القطبية الجنوبية - رغم ذلك - لا تحظى باهتمام الجغرافيين - ربما لأنها غير مسكونة، ولأن الجغرافيا وهي دراسة العلاقات بين الإنسان وبيئته، لا نجد مجالاً لتلك الدراسة في تلك القارة، ورغم أن ذلك صحيح، فإن دراستها للجغرافيين أصبحت هامة لاعتبارات عديدة لعل من أبرزها أن العالم كله يتأثر بتلك القارة ودورها في مياحه ومناخه، كما أنها تمثل في الواقع مستودعاً طبيعياً لموارد هائلة لم يكشف عنها النقاب بعد.

والقارة القطبية الجنوبية أصبحت معروفة المعالم في الوقت الحاضر، وتحظى باهتمام علمي بين الدول التي سيطرت على قطاعات فيها وخاصة الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وأستراليا، وتشترك معها دول أخرى مثل نيوزيلنده والنرويج واليابان والأرجنتين وشيلي وبلجيكا وأسبانيا، وتوفد كلها علماء إلى هذه القارة للدراسة والبحث لفائدة الانسانية والعلم، وقد شيدت القواعد والمحطات العلمية في أنحاء متفرقة من القارة بفضل تقدم العلم واستخدام التكنولوجيا الحديثة.

وسبق القول أن تاريخ كشف هذه القارة يسجل بطولية الرحالة والرواد وقوة تحملهم للشدائد والصعوبات، وهو تاريخ مليء بالمخاطر والأهوال والمفاجآت، وقد توغل بعضهم في مجاهل القارة، وتعاونوا في النهاية في رسم خريطة لها وكشفوا كثيراً من أسرارها، ولكن في النهاية كانت القارة،

وماتزال - مجالاً للمنافسة الدولية بين الدول المتقدمة - بل وبعض الدول النامية، مثل شيلي والأرجنتين والهند، وذلك لإنشاء قواعد ومحطات والتسابق في ادعاء ملكية قطاعات منها أملاً في تحقيق مكاسب اقتصادية واستراتيجية في المستقبل.

والقارة القطبية كبيرة المساحة حيث تصل إلى ١٣,٢ مليون كيلو متراً مربعاً، وتكاد تعادل في مساحتها نصف مساحة أمريكا، غير أنها مستديرة الشكل تقريباً، ويصل طول قطرها من المحيط إلى المحيط نحو ٤٨٠٠ كيلو متراً، وتحيط بها المحيطات في أقصى الجنوب، حيث تلتقى الأجزاء الجنوبية من المحيط الهادى والمحيط الأطلسى والمحيط الهندى مكونة محيطاً مائياً هائلاً يعرف بالمحيط الجنوبي، ويتوسط هذه القارة القطب الجنوبي، ويواجهه في الشمال القطب الشمالى فى المحيط المتجمد الشمالى.

ويكاد خط طول جرينتش (١٨٠ درجة) يقسم القارة القطبية الجنوبية إلى قسمين غير متساويين، فالقسم الشرقى أكبر مساحة من القسم الغربى، وللقسم الشرقى ساحل مستدير الشكل يطل على المحيط الهندى، والقسم الغربى تتوسطه تقريباً شبه جزيرة ممتدة على شكل قرن فى اتجاه الطرف الجنوبى لأمريكا الجنوبية والتي يسميها الانجليز جراهام لاند Graham Land، ويسميها الأمريكان شبه جزيرة بالمر Palmer، وهى تتصل بين سواحل القارة المطلة على المحيط الأطلسى فى شرقها وسواحلها المطلة على المحيط الهادى فى الغرب.

وسبق القول أن القارة القطبية الجنوبية يطلق عليها «القارة البيضاء» الجليد يغطيها بأكملها، وهو يؤلف طبقات عظيمة السمك يتراوح سمكها بين ألفين وثلاثة آلاف متر، ويمتوسط يصل إلى ألفين وخمسمائة متر. ويمتد الجليد فى مساحات شاسعة وعلى وتيرة واحدة - كبحر واسع من الجليد، أو كصحراء جليدية شاسعة المساحة والانتساع.

ويكون الجليد الذى يكسو القارة أكبر الغطاءات الجليدية فى العالم، وهو يقدر بنحو ٩٠ ٪ من الجليد الذى يوجد على سطح الأرض، ولذلك سميت هذه

القارة (ثلاجة العالم) . وله أثر كبير فى مناخ العالم ومستوى مياه البحار والمحيطات وكذلك فى التيارات البحرية، كما أن احتمال تراكم هذا الجليد أو ذوبانه، وتقدمه أو انحساره له أهمية كبرى للإنسانية كلها، ويقول العلماء أنه لو ذاب هذا الجليد لأرتفع مستوى مياه المحيطات ٦٠ متراً (ستون متراً) ولغرقت جميع موانئ العالم^(١) .

وقد أثبتت الدراسات أنه من بين جملة مساحة القارة التى تبلغ ١٣,٢ مليون كيلو متر مربع، نحو مليونى كيلو متر مربع من الجليد يمتد إلى ما بعد أطراف القاعدة الصخرية لأرض القارة، وهو عبارة عن أرضة جليدية تتجاوز أطراف القارة إلى ما وراء الساحل نحو المحيط، وفى الشتاء الطويل تتجمد البحار المحيطة بالقارة الجنوبية لمسافة مئات الكيلومترات حول سواحلها، وفى الصيف ينكسر هذا الجليد ويتحرك شمالاً ببطء ويطفو بمسافات بعيدة فى المحيط الجنوبى، فتتكشف أجزاء من سواحل القارة، وتعرف كتل الجليد الطافية باسم (Pack-ice) وقد تصل فى انتشارها إلى دائرة عرض ٦٠° جنوباً.

والظروف المناخية لأنتاركتيكا ليس لها مثيل فى أى إقليم جغرافى آخر فى العالم، فهى أبعد جهات العالم وأكثرها رياحاً، وهى أشد برودة من المناطق القطبية الشمالية، فقد تنخفض درجة الحرارة إلى ٧٠° مئوية تحت الصفر، وقد تبلغ سرعة الرياح القطبية العاتية التى تكتسح سطح القارة ١٦٠ كيلو متراً فى الساعة، وهى سرعة لا نظير لها فى أى إقليم آخر فى العالم.

ونظراً لوقوع معظم القارة الجنوبية داخل الدائرة القطبية الجنوبية، فإن الشمس لا ترى فى أى جزء منها لمدة ستة شهور، وهى أشهر الشتاء، وحينئذ تغمر الظلمة القارة البيضضاء، وفى الستة شهور الأخرى تدور الشمس بميل شديد قرب الأفق دون أن تغرب، ولا يتعدى ارتفاع زاوية الشمس فوق الأفق ٢٣,٥° عند الدائرة القطبية الجنوبية فى ٢٣ ديسمبر، وتقل زاوية الميل

(١) نجيب يوسف بدوى - القارة القطبية الجنوبية - وزارة التعليم العالى - الادارة العامة للثقافة، مشروع الألف كتاب - ٤٠٤ - القاهرة - ١٩٦٢ - ص ص ١٦ - ١٩ .

تدرجياً كلما اتجهنا نحو القطب الجنوبي، وكلما تناقصت زاوية الميل كان ذلك ايذاناً بقرب حلول فصل الشتاء.

وفصل الصيف في القارة القطبية نهار طويل متصل تظهر فيه الشمس بصفة دائمة، أى لا تشرق - ولا تغرب - كما هي الحال عندنا. بل تدور فوق الأفق في الصباح ووقت الظهر وفي منتصف الليل، لا تغيب طوال أشهر الصيف، أما في أشهر الشتاء فتختفى الشمس وراء الأفق، ويسود الليل القطبي الطويل^(١).

ويلح على الخاطر سؤال هام هو كيف يمكن للإنسان أن يعيش في هذه الظروف المناخية القاسية ؟.

الواقع أنه لم يذهب من البشر إلى القارة القطبية الجنوبية سوى الرواد والعلماء، ويذكرون أن الجو هناك رغم برودته الشديدة صحى وخال من التلوث والبكتيريا، ولذلك فهم لا يشكون من الأمراض التى تنقلها الميكروبات، ولا يصابون بالبرد أو الزكام مع وجودهم فى وسط الجليد. وإن كان هذا الجو - طبعاً - يتطلب الملابس السمكية المكسوة بالجلد حتى لا ينفذ إليها الهواء البارد، ولا بد أن تغطى الجسم كله حتى لا تتجمد الأطراف، وإذا وصلت البرودة إلى ٦٥° م تحت الصفر صار التنفس صعباً ومؤلماً وأصبح من الضروري ارتداء أقنعة أو أجهزة خاصة بالتنفس.

وقد سبق القول أن القارة أن القطبية الجنوبية ذات أثر كبير فى أحوال مناخ العالم، لذلك عنيّت الدول المختلفة بإنشاء القواعد العلمية ومحطات الأرصاد الجوية فى القارة وأقامت فيها المساكن الخشبية التى تضاء بالكهرباء والتى تتوفر فيها وسائل الراحة والتدفئة وزودت بالمعدات الحديثة والأجهزة العلمية وآلات الرصف، وأوفدت بعض العلماء للدراسة والبحث العلمى، المعلومات عن طريق أجهزة الاتصال الحديثة لتحديد صورة متكاملة عن أحوال مناخ القارة.

(١) المرجع السابق - ص ص ٤٣ - ٤٤ .

٤ - الجغرافيا السياسية للقارة القطبية الجنوبية ،

يذكرنا الصراع الدولي للسيطرة على أنتاركتيكا، بقصة الصراع الأوربي على السيطرة على أفريقيا في نهاية القرن التاسع عشر، فقد كانت القوى الأوربية تسارع في السيطرة وبسط النفوذ ورفع علمها القومي فوق الأراضي التي تدعى ملكيتها والسيطرة عليها - ومع الفارق الكبير في جغرافية القارتين، فقد كان الدافع الرئيسي للسيطرة على قطاعات من القارة القطبية الجنوبية هو نهم العالم من أجل الحصول على مواردها وثرواتها الطبيعية خاصة البترول والغاز الطبيعي.

ويحمي القطب الجنوبي معاهدة دولية اشتركت فيها ١٢ دولة سنة ١٩٥٩ وعدلتها سنة ١٩٦١، ولكن رغم ذلك فإن مستقبل القارة القطبية الجنوبية غامض سياسيا، ومن المحتمل نشوب خلافات جذرية دولية كبيرة في المستقبل.

والدول التي تدعى - حتى الآن - وجود حقوق لها في منطقة القطب الجنوبي هي: الأرجنتين، وأستراليا، وشيلي، وفرنسا، وبريطانيا، ونيوزيلنده، والنرويج، وانضمت لهم الولايات المتحدة الأمريكية، وروسيا، واليابان، وبلجيكا وجنوب أفريقيا بل والبرازيل وبولنده والدنمرك وهولنده ورومانيا (!!)

وقد جاء في نصوص المعاهدة أنه بإمكان الدولة التي وقعت هذه المعاهدة حتى ١٩٩١ - التنقيب واجراء البحوث في القطب الجنوبي، إلا أن الخبراء لا يعتقدون بأن الأمور ستسير بهذه السهولة حيث أن ذلك يعتمد في المقام الأول على المقدرة العلمية والتكنولوجية والاقتصادية - بل والعسكرية - لكل دولة مما سيؤدي إلى خلافات مستقبلية عميقة الجذور.

والمتطلع إلى خريطة القارة القطبية الجنوبية اليوم يلاحظ أنها أصبحت مقسمة إلى قطاعات طويلة غير متساوية تتبع الدول التي بادرت بالسيطرة عليها مبكراً وهي بريطانيا، وفرنسا وأستراليا ونيوزيلنده والأرجنتين وشيلي والنرويج، وهذه القطاعات محدودة بخطوط الطول تدعى هذه الدول تبعيتها لها، وتبدو في معظمها على شكل مثلثات تلتقي رؤوسها في نقطة القطب

وتتسع قواعدها عند سواحل القارة المستديرة (شكل رقم: ٢-١) . وهذه القطاعات لم تنظمها الاتفاقيات الدولية، الأمر الذى أدى إلى وجود بعض القطاعات تتنازع عليها أكثر من دولة، وتدعى كل منها الحق فى امتلاكها . وتعد هذه القطاعات - نموذجاً صارخاً للحدود السياسية الصناعية التى لا تستند إلى أى أساس جغرافى أو طبيعى، ولا يبررها سوى المطامع والرغبات فى الاستحواذ والتملك^(١) .

وقد بنت كل دولة ادعاءها فى ملكية جزء من القارة على أساس أسبقيتها فى الوصول إلى هذا الجزء، أو على أساس أنها أقامت فيه قواعد شبه دائمة، وكثير من هذه الادعاءات تتعارض مع بعضها البعض مما يسبب نزاعات بين هذه الدول، ولم يلق واحد من هذه الادعاءات اعترافاً اجماعياً من باقى الدول^(٢) .

وقد استندت بعض الدول فى امتلاك قطاعات من هذه القارة على حق الدولة فى امتلاك الساحل المواجه لها، مثلما فعلت استراليا، ونيوزيلنده، والأرجنتين وتشيلي . أما المملكة المتحدة والنرويج والولايات المتحدة فقد استندت على مبدأ السبق فى الكشف أو الاشتراك فيه .

وفى أول ديسمبر ١٩٥٩ وقعت الدول اتفاق التعاون السلمى للبحث العلمى وعدم وجود أية قواعد عسكرية على أرض انتاركتيكا، وقد بدأ تنفيذها فى ٢٣ يونيه ١٩٦١، ومع ذلك فقد أدعت بعض الدول ملكيتها لقطاعات فى القارة - فيما وراء دائرة عرض ٦٠° جنوباً، وهذه الدول هى :

- ١ - استراليا : يمتد قطاعها من خط طول ٤٥° إلى ١٣٦° شرقاً، وكذلك بين ١٤٢° إلى ١٦٠° شرقاً، وتبلغ مساحة هذا القطاع نحو ٦,٤ مليون كم^٢ (بما فى ذلك جزر Macquail و Heard و Mc Donald .
- ٢ - بريطانيا : ويمتد قطاعها بين خط طول ٢٠° - ٨٠° غرباً وذلك منذ سنة

(١) نجيب يوسف بدرى - القارة القطبية الجنوبية - وزارة التعليم العالى - الادارة العامة للثقافة، مشروع الألف كتاب - ٤٠٤ - القاهرة - ١٩٦٢ - ص ص ١٦ - ١٩ .

(١) المرجع السابق - ص ص ٤٣ - ٤٤ .

١٩٦٢، ومساحة بلغت نحو ٣٨٨٥٠٠ كم٢، وقد اعتبرتتها مستعمرة تشمل أيضا جزر Orkney وسوث شتلند-Sonn Shet land ووجراهام لاند، وقد نازعتها كل من الأرجنتين في الجزء الواقع بين خطي ٢٥° و ٧٤° غربا، وشيلي في الجزء الواقع من ٥٣° - ٩٠° غربا. بل وأقامتا محطات في هذين الجزئين المتنازع عليهما.

٣ - فرنسا : واصلتها مقاطعة فيما وراء البحار منذ ١٩٥٥/٨/٦ وتبلغ مساحة الأراضي الخاضعة لفرنسا ٣٩٥,٥٠٠ كم٢ تقريبا.

٤ - النرويج : وتقع أراضيها فيما بين خطي طول ٢٠° غربا ، ٤٥° غربا. وتعرف باسم Queen Maud Land.

٥ - نيوزيلندة : بين ١٦٠° شرقا و ١٥٠° غربا بمساحة تقدر بنحو ٤٥٣٠٠٠ كم٢.

٦ - جنوب أفريقيا: جزيرة برنس ادوارد وجزيرة ماريون Marion ومساحتها ٢٥٥ كم٢. وقد احتلتها جنوب أفريقيا سنة ١٩٤٧.

٧ - الولايات المتحدة: ويقع قطاعها بين خطي طول ٨٠° و ١٥٠° غربا وقد أقامت فيه العديد من محطات البحوث بل ومحطة طاقة نووية. ومن هذه المحطات المحطة المشهورة Amundsen - Scott المقامة عند القطب الجنوبي تماما.

٨ - روسيا : لها سبع محطات علمية ثابتة وقواعد بحثية في أنتاركتيكا وأكبرها مرني Mirnyi في الساحل الشرقي للقارة. وقد أقامت هذه المحطات في القسم الذي تدعى استراليا بتعيينه لها.

الاحق

جدول (١) موجز تاريخ كشف أفريقيا

أولاً، فيما قبل الميلاد:

١٤٨٠ قبل الميلاد	بعثة الملكة حتشبسوت إلى بلاد بنت
٦٠٠ ق.م.	بعثة الملك نخاو للدوران حول أفريقيا
٤٧٠ ق.م.	رحلة الملاح القرطاجي هانو Hanno إلى ساحل غرب أفريقيا
٤٥٠ ق.م.	رحلة المؤرخ الاغريقى هيرودوت إلى مصر وقرطاجية
٢٢ ق.م.	بترونيوس الرومانى يصل إلى نباتاً عاصمة كوش (النوبة)

ثانياً، في العصر العربي الإسلامي:

٩٤٧ م.	الرحالة العربي المسعودى يزور مصر وشمال افريقيا وشرق افريقيا حتى مدغشقر (٢).
١١٥٠ م.	الجغرافى العربى الادريسى يرتحل فى مراكش والسودان.
١٣٢٥ م.	ابن بطوطة فى مصر والساحل الشرقى لافريقيا
١٣٤٢ م.	ابن بطوطه يرتحل فى الصحراء الكبرى إلى السنغال وتمبكتو

ثالثاً، في العصور الوسطى الأوربية:

١٤١٦ م.	بعثات هنرى الملاح على طول ساحل افريقيا الغربى إلى ريودورو
١٤٤١ م.	البرتغاليون يكتشفون الرأس الأبيض (جنوب ريودورو)
١٤٦٩ م.	فرناو دوبرو Fernao do Poo يكتشف جزيرة فرناندو بو
١٤٨٢ م.	دييجو كاو Diego Cao يكتشف فى رحلته الأولى مصب الكنغو.
١٤٨٨ م.	بارتاميو دياز Bartholomeu يكتشف خلال عاصفة بحرية انه يدور حول افريقيا بعد اجتيازه رأس العواصف (حالياً رأس الرجاء الصالح) ويضطر للعودة إلى البرتغال بعد تمرد البحارة.
١٤٩٧ م.	فاسكو دا جاما Vasco da Gama يدور حول افريقيا فى يوم ٢٢ - ١١ - ١٤٩٧ ويرسو على شاطئ تاتال فى ٢٥ - ١٢ - ١٤٩٧.

١٤٩٨ م.	فاسكو دا جاما يصل خليج دلاجوا فى ١٠ يناير وميناء مالندى فى ٢٤ ابريل ومنها يبحر (بواسطة المعرفة البحرية العربية) إلى
---------	---

كاليكوت في الهند فيصلها في ٢٠ مايو من السنة نفسها ويعود إلى
مالندى في ٧ يناير ١٤٩٩ ورأس الرجاء الصالح في ٢٠ فبراير.

رابعاً، مرحلة الكشف العظمي في العصر الحديث،

• أولاً، غرب ووسط أفريقيا،

- ١٧٩٧ - ١٧٩٥ مونجلو بارك Mungo Park يقوم بأول رحلته له من نهر الجامبيا إلى نهر النيجر عند مدينة سيجو ويعود بالطريق نفسه مؤكداً بذلك انفصال النهرين عن بعضهما.
- ١٨٠٥ - ١٨٠٦ رحلة مونجو بارك الثانية من جزيرة جوري (ذكار) عبر سنجامبيا إلى النيجر (عند باماكو) وسار مع النهر في اتجاه المصب والراجع أنه غرق في النهر قرب بوسا عام ١٨٠٦.
- ١٨٤٩ - ١٨٥٦ أولى رحلات ديفيد ليفنجستون D. Livingstone في داخل أفريقيا. اكتشف بحيرة نجامي في ١ - ٨ - ١٨٤٩ وفي ١٨٥١ وصل إلى الزمبيزي الأعلى ومنه إلى أعالي نهر كساي ثم عاد إلى لواندا في ١٨٥٤ ومن هناك اتجه إلى الساحل الشرقي واكتشف في نوفمبر ١٨٥٥ مساقط فكتوريا على الزمبيزي ثم إلى كليمان في موزمبيق.
- ١٨٥٩ - ١٨٦٤ ليفنجستون يصعد الزمبيزي في سفينة ويكتشف نهر شيري وبحيرة نياسا ويقوم بارتقاء منطقة جنوب وغرب البحيرة ومنطقة نهر روفوما.
- ١٨٦٦ - ١٨٧٣ ليفنجستون يبدأ من زنجبار إلى نهر روفوما ثم بحيرة نياسا ثم الساحل الجنوبي لبحيرة تنجانيقا (١٨٦٧) ثم بحيرة مويرو ونهر لوابولا (أعالي الكونغو) وفي ١٦٨٦ اكتشف بحيرة بلجويلو. في ١٨٦٩ عاد إلى أوجيجي على بحيرة تنجانيقا ثم عبر البحيرة واكتشف عام ١٨٧١ نهر لوالابا (الكونغو الأعلى) وعاد في نفس السنة إلى أوجيجي حيث قابل ستانلي في أكتوبر. وفي مارس ١٨٧٢ عاد ستانلي إلى الساحل الشرقي ورحل ليفنجستون إلى بحيرة بلجويلو حيث مات في ١ - ٥ - ١٨٧٣.

- ١٨٧٣ - ١٨٧٥ كاميرون Verncy L. Cameron يبدأ رحلة البحث عن
لفنجستون من باجاموجو في شرق افريقيا. التقى بمعاوني
لفنجستون في شهر اغسطس حيث حملوا نبأ وفاته إلى الساحل.
يواصل كاميرون رحلته إلى بحيرة تنجانيقا ويكتشف نهر لوكوجا
ويخترق الكنفو ويصل إلى بنجويلا في ١٨٧٥ وبذلك يكون أول
من اخترق افريقيا من الشرق إلى الغرب.
- ١٨٧٤ - ١٨٧٧ ستانلي يبدأ من باجاموجو رحلته إلى داخل افريقيا. يصل فكتوريا
١٨٧٥ ويدور حول سواحلها في سفينة ثم يكتشف جبل رونزوري
وبحيرة ادوارد ومن ١٨٥١ يدور حول سواحل بحيرة تنجانيقا كلها
(٥١ يوماً) ثم يستمر غرباً إلى نهر الكنفو ويسير إلى المصب في
بعثة مكونة من ١٨ قارباً ويصل المصب.
- ١٨٧٥ - ١٨٧٨ برازار de Brazza يكتشف منطقة نهر اوجوى ويؤكد انفصاله
عن نظام جوض الكنفو.
- ١٨٨٩ - ١٨٨٠ برازا يبدأ من فرانسفيل في ساحل جابون إلى ستانلي بول وينشئ
مدينة برازافيل على الكنفو.
- ١٨٨٢ - ١٨٨٠ بوجي وفون فيسمان Von Wissman يبدأ من لواندا إلى كساي
ثم نيانجوى على الكنفو. فيسمان يبدأ من نيانجوى عبر بحيرة
تنجانيقا ويصل إلى الساحل الشرقى لافريقيا وبذلك يكون أول من
يخترق القارة من الغرب إلى الشرق.
- ١٨٨٤ - ١٨٨٦ فون فيسمان، فون فرنسوا Von Francois ، فولف Wolf يقومون
من انجولا إلى كساي ولولوا وينشئون مدينة لولوا بوج ويسيطرون
مع كساي والكنفو إلى ستانلي بول.
- ١٨٨٦ - ١٨٨٧ فون فيسمان وفولف من بنانا إلى كساي ولولوا بوج ثم مع
مارينل Le Marinel إلى نهر زانكورو ونهر لومامى حتى
نيانجوى ثم عبر بحيرة تنجانيقا إلى بحيرة نياسا ونهر شيرى ثم
الزمبيرى حتى المصب.
- ١٨٨٧ - ١٨٨٩ ستانلي على رأس ٦٢٠ رجلاً يبدأ من مصب الكنفو رحلة انقاذ
أمين باشا (ادوارد شينترز) حيث قابله على بحيرة البرت وعاد إلى
شرق افريقيا

- ١٨٩٠ - ١٨٩١ أمين باشا والعالم الانتروبولوجى ستولمان Stuhlmann يهومان
من باجاموجو إلى بحيرة فكتوريا والبرت.
١٨٩٣ - ١٨٩٣ أوسكار باومان O. Baumann يبدأ من تانجا عبر بلاد الياسى
ويكتشف بحيرة اياسى ونهر كاجيرا حتى المنبع ام رواندا بحيرة
تلجانيقا ثم الساحل الشرقى.

ثانياً: افريقيا جنوب الزمبيزي،

- ١٧٩١ - ١٧٩٢ ادوارد فون رينن E. von Reenen يبدأ من نيب تاو شمالاً
عبر الاورنج إلى منطقة وندهوك الحالية ويسجل اول معلومات
عن قبائل الهريرو Herero والبرجداما.
١٨١٢ جون كامبل J. Campbell يكتشف منابع نهر المبريو.
١٨٧٧ - ١٨٧٩ سربا بنتو Serpa Pinto يبدأ من بنجويلا عبر مضيق بيهى إلى
الزمبيزي الأعلى وعبر شلالات فكتوريا إلى «نق بتشوانا» ثم إلى
بريتوريا والساحل الشرقى.
١٨٨٦ - ١٨٨٧ هانز ماير H. Meyer يقوم من كيتاون إلى كمبرلى والارنسفال
وموزمبيق وزنجبار ويتسلق جبل كليمانجار (١٨٨٩).
١٨٩٢ - ١٨٩٤ جوتيه E. Gautier يقوم باكتشافات فى شمال وغرب مدغشقر.
١٩٠٥ - ١٩٠٦ هاردنج C. Harding يكتشف منابع الزمبيزي.

ثالثاً: منابع النيل،

- ١٧٦٩ - ١٧٧٢ رحلة جيمس بروس J. Bruce من مدسوع إلى جندار وكشف
بحيرة تانا ثم يعود عن طريق مصر.
١٧٩٣ - ١٧٩٦ رحلة W. G. Browne إلى دارفور.
١٨١٢ - ١٨١٤ رحلة يوهان لودفيج بركهاردت J.L. Burckhardt للنوبة.
١٨٢١ - ١٨٢٢ كايزر F. Cailliaud ولتورزك Letorzek يصلان إلى التقاء
النيلين الأبيض والأزرق (موقع الخرطوم الحالية).
١٨٢٤ ادوارد روبل E. Ruppell يصل من دارفور إلى كردفان.
١٨٢٧ لينان دى بلفون L. de Bellefonds يبحر فى النيل الأبيض
حتى درجة العرض ٣٠، ١٣°.
١٨٣١ - ١٨٣٣ ادوارد روبل يرتاد داخلية الحيشة من جندار إلى بحيرة تانا عبر
انبطانة إلى النيل الأزرق.

- فيرن Werne ودارنو d'Arnaud يبحران في النيل الأبيض وبحر
الجبل حتى درجة العرض ٤٢, ٤°. ١٨٤١
- كرايف Krapf وريمان Rebmann يكتشفان جبل كليمانجارو وفي
١٨٤٩ يرى كرايف جبل كينيا من بعيد. ١٨٤٨
- برتون R. F. Burton يصل هرر من زيلع. ١٨٥٤
- برتون وسبيك Speke يرحلان من زنجبار ويصلان اوجيجي على
بحيرة تلجانيقا في فبراير ١٨٥٨. سبيك يرحل بمفرده شمالاً ويكتشف
السواحل الجنوبية لبحيرة فكتوريا في ١٨٥٨/٨/٣ ثم يعودان إلى
الساحل الشرقي في فبراير ١٨٥٩. ١٨٥٧ - ١٨٥٩
- سبيك وجرانت Grant يرحلان من باجاموجو (على الساحل الشرقي
مقابل زنجبار) إلى بحيرة فكتوريا ويحذاء ساحلها الغربي والشمالى.
سبيك يكتشف مخرج النيل ويتبعه شمالاً ويلتقى بجرانت في غندو
كرو. ١٨٦٠ - ١٨٦٣
- صمويل بيكر S.W. Baker يكتشف بحيرة البرت ومساقط مرشيزون. ١٨٦٤
- جيورج شفاينفورت G. Schweinfurth يبدأ من الخرطوم إلى بحر
الغزال ويكتشف المانجبوتو والاقزام لأول مرة في التاريخ. ١٨٦٩ - ١٨٧١
- ستانلى H. Stanley يدور في قارب حول سواحل بحيرة فكتوريا لمدة
٥٧ يوماً ويكتشف جبال رونزورى وبحيرة السنة نفسها. ١٨٧٥

رابعاً: الصحراء واقليم السودان:

- كلابرتون Clapperton، دنهام Deham، ودأينى Oudney يبدأون
من طرابلس إلى مرزوق ثم برنو وكوكا وبحيرة تشاد واكتشاف نهر
شارى (دنهام ودأينى) وكلابرتون يزور سوكونتو ويصل إلى النيجر
 ويعود الثلاثة إلى طرابلس. ١٨٢٢ - ١٨٢٥
- لاينج Laing يبدأ من طرابلس إلى غدامس وعين صلاح إلى تمبكتو. ١٨٢٥ - ١٨٢٦
- كلابوتون ورتشارد لاندر R. Lander يبدأ من لاجوس عبر بلاد
اليوريا إلى النيجر ثم سوكونتو. ١٨٢٥ - ١٨٢٧
- هاينرخ بارت H. Barth، وافوفرفيج A. Overweg ورتشاردسن J.
Richardson يبدأون من طرابلس إلى مرزوق - غات - اغادس -
كاتسنا - كنو - كوكا. من هناك بدأ أوفرفيج يكتشف منطقة تشاد
وارتحل بارت إلى منطقة ادماوا (١٨٥١) واكتشف نهر البنوى ثم
اكتشف مع اوفرفيج بلاد كانم وفي ١٨٥٢ رحل بارت من كوكا إلى

باجر مى وفى ١٨٥٣ رحل إلى كنو وكاتسنا وسوكوتو إلى ثنية النيجر وتمبكتو وعاد إلى كوكا عام ١٨٥٤ حيث التقى بالرحالة فوجل. وفى ١٨٥٥ ترك كوكا عائداً إلى طرابلس.	
ادوارد فوجل E. Vogel يبدأ من طرابلس إلى كوكا ويقيم مع سلطان برنو حتى ١٨٥٦ فيرحل إلى وادى ويقتل هناك.	١٨٥٦ - ١٨٥١
جرهارد رولفس G. Rohlfs يبدأ من مراکش إلى واحة تافيلت ثم واحة توات وغدامس إلى طرابلس وفى ١٨٦٥ يبدأ من طرابلس إلى غدامس وواحة كاوار إلى كوكا وبحيرة تشاد ثم هضبة جوس ونهر البنوى حتى التقائه مع النيجر عبر أيلووزين وبلاد اليوريا إلى إبيدان ولاجوس وبذلك فهو أول أورنى يصل واحة توات وأول أورنى يعبر الصحراء واقليم السودان ويصل من البحر المتوسط إلى ساحل غانا.	١٨٦٣ - ١٨٦٧
رولفس يدخل واحة اوجلة ومنها إلى واحتى جالو وسيوة.	١٨٦٢ - ١٨٦٩
ناختيجال G. Nachtigal يبدأ من طرابلس إلى مرزوق ثم جبال تبستى ويعود إلى مرزوق ١٨٧٠ ثم يتجه إلى كوكا ويصلها ١٨٧١ ويرتحل في بلاد البرنو وكانم وفى ١٨٧٢ يزور الباجرمى وفى ١٨٧٣ يتجه إلى وادى ودارفور وكزدفان وينتهى إلى الخرطوم ١٨٧٤.	١٨٦٩ - ١٨٧٤
رولفس يكتشف واحة الكفرة.	١٨٧٩
لنز Lenz يبدأ من طنجة عبر الأطلس الغربية إلى واحة تندوف وواحة تاودينى إلى تمبكتو ثم غرباً إلى السنغال.	١٨٧٩ - ١٨٨٠
فورو Foureau ولامى Lamy يبدأ من واحة بسكره إلى ورجله وهضبة آير إلى بخيرة تشاد (توفى لامى هناك) فورو يستمر مع نهر شارى صاعداً ويصل إلى الأوينجى ثم يتحدر مع الكنفو حتى المصب.	١٨٩٨ - ١٩٠٠
جين تيلهو Tilho يكتشف المنطقة تشاد حتى منخفض بودليه.	١٩٠٨
تيلهو يزور بركو ويرحل إلى تبستى وإردى وإندى ووادى ودارفور.	
أحمد حسنين يكتشف واحة اركنو والعوينات.	١٩١٢ - ١٩١٧
كمال الدين حسين بالسيارات يجوب الصحراء الليبية الوسطى والجنوبية ويكتشف واحة مرجا فزان	١٩٢٣ - ١٩٢٤

مصدر هذا الجدول:

محمد رياض وكوثر عبد الرسول - أفريقيا: دراسة لمقومات القارة، دار النهضة العربية -

الطبعة الثانية، بيروت، ١٩٧٣، ص ص ٢٨ - ٤٠.

جدول رقم (٢) موجز تاريخ كشف آسيا

الاسكندر الأكبر يزور البنجاب (الهند).	٣٢٧ قبل الميلاد
ماركو بول Marco Polo - الرحالة الايطالى يزور الصين.	١٢٧٢
رجل الدين الايطالى Odoric of Pordenone يزور التبت.	١٣٢٥
الرحالة نيقولو دى كونتى Niccolo dei Conti - من البندقية - يكتشف جنوب الصين.	١٤٤٠
البحار فاسكو داجاما Vasco da Gama - البرتغالى - يزور الهند (طريق الكيب).	١٤٩٨
سان فرانسيس إكسفير St. Francis Xavier الأسباني - يزور اليابان.	١٥٤٩
المستكشف الألماني Carsten Niebuhr يكتشف بعضا من شبه جزيرة العرب.	١٧٦٢
العالم الألماني فرديناند ريختهوفن Ferdinand ridrthofen يكتشف أجزاء من الصين.	١٨٦٨
المكتشف الروسي Nikolai M. Przhevalsky يكتشف منغوليا.	١٨٧٠ - ١٨٧٣
العالم السويدي Sven Hedin يكتشف وسط آسيا.	١٨٩٠ - ١٩٠٨

جدول رقم (٣) موجز كشف أمريكا الشمالية

النرويجي Eric the Red يحتل جرينلاند.	حوالي ٩٨٥
المستكشف Leif Ericson يزور لبرادور ونوفاسكوشيا (؟).	١٠٠٠
كريستوفر كولمبس Christopher Columbus - الإيطالي - يزور ويكتشف جزر الهند الغربية West Indies (أول أوربي).	١٤٩٢
جيوڤاني كابوتو (جون كابوت) يزور ساحل أمريكا الشمالية. (أول أوربي).	١٤٩٧
ڤاسكو دي بلباو Vasco N. de Balboa ، المستكشف الأسباني أول أوربي يبحر في المحيط الهادي.	١٥١٣
بنكو دي ليون Ponco de Leo'n ، المستكشف الأسباني يكتشف فلوريدا.	١٥١٣
المغامر الأسباني Hernando corte's ، يغزو المكسيك.	١٥١٩ - ١٥٢١
جاك كارتير Jacques Cartier ، البحار الفرنسي - أول أوربي يزور نهر سانت لورنس.	١٥٣٤
فرانسيسكو كورونادو Francisco Coranado . المستكشف الأسباني يكتشف جنوب غرب الولايات المتحدة.	١٥٤٠ - ١٥٤٢
هرناندو دي ألكون Hernando de Alarcon ، المستكشف الأسباني يزور نهر كلورادو (أول أوربي).	١٥٤٠

- ١٥٤١ هرناندو دي سوتو Hernando de Soto ،
المستكشف الأسباني يزور نهر المسيسيبي كأول
أوروبي.
- ١٥٧٦ البحار الانجليزى مارتن فوريشر - Martin Forbish
، أول أوروبي يزور خليج فوريشر.
- ١٦٠٤ صمويل دي شامبلين Samuel de Chemplain ،
المستكشف الفرنسى يكتشف ساحل .
- ١٦٠٩ هنرى هدرسون Henry Hudson ، بحار انجليزى
يكتشف نهر هدرسون .
- ١٦٨٢ سيير دى لالايال Sieur de la Salle المستكشف
الفرنسى . يكتشف نهر المسيسيبي .
- ١٧٢٨ فيتوس برنج Vitus Bering ، المستكشف الدنمركى
- أول أوروبي يصل إلى مضيق برفج .
- ١٧٤١ فيتوس برنج أول أوروبي يصل إلى آلاسكا .
- ١٧٨٩ سير الكسندر ماكينزى Sir Alexander Macken
- المستكشف الاسكتلندى - الكندى . أول أوروبي
يصل إلى نهر ماكينزى (كندا) .
- ١٨٠٤ - ١٨٠٦ م . لويس و . ويليام كلارك Lewis and W. Clark
يكتشفون شمال غرب الولايات المتحدة .
- ١٨٧٩ المستكشف السويدى نيلز نوردنسكولد - Nils Nor-
densk old . يبحر فى الممر الشمالى الغربى
(المحيط القطبى) .
- ١٨٩٢ روبرت بيرى Peary ، المستكشف الأمريكى .
يكتشف جرينلاند .
- ١٩٠٦ المستكشف النرويجى R. Amundsen ، يبحر فى
الممر الشمالى الغربى .

جدول رقم (٤) موجز تاريخ كشف أمريكا الجنوبية

كولومبس الايطالى بطاً القارة	١٤٩٨
يدور كابرال Pedro Alvarez Cabral ، البرتغالى - أول أوربي يزور البرازيل .	١٥٠٠
فرانسيسكو بزارو Francisco Pizarro ، المستكشف الاسباني يغزو بيرو .	١٥٣٢ - ١٥٣٣
فرانسيسكو أورلانا francisco Orellana - المستكشف الاسباني يكتشف نهر الأمازون .	١٥٤١
البحار الهولندي شوتن Schouten ، أول أوربي يصل إلى كيب هورن Cape Horn .	١٦١٥

جدول رقم (٥) الأوقيانوسية Oceania (استراليا)

المستكشف البرتغالى Jorge de Menezes ، يزور پاپوا نيو غينيا .	١٥٢٦
البحار الهولندي أبل تاسمان Abel Tasman ، يزور استراليا - وأول أوربي يصل إلى تسمانيا .	١٦٤٢
المستكشف الإنجليزي John McDouall Stuart - يكتشف استراليا .	١٨٢٨
المستكشفان الاستراليان Robert Burke and Wil- lian Wills يكتشفان استراليا .	١٨٦١
البحار الهولندي أبل تاسمان Abel Tasman ، يزور جزر نيوزيلند ويطلق عليها اسمها الحالى .	١٦٤٢
جيمس كوك James Cook ، بحار أنجليزى ، يزور نيوزيلنده .	١٧٦٩

جدول رقم (٦) موجز كشف الأقاليم القطبية

ماجلان يطوف حول الأرض.	١٥١٩ - ١٥٢٢
الكابتن الأسباني Diego de rivadeneira يزور	١٥٣٢
جزر جالا باجوس . Gala pagos Is.	
الملاح الهولندي ويلم بارنتس Willem Barents ،	١٥٩٦
يزور سبتزبرجن Spitzs bergen .	
الملاح الانجليزى جيمس كوك يعبر الدائرة القطبية.	١٧٧٣
الصياد الأمريكى Palmer ، (أركيبلاجو) والروسى Belling Shausen (أرض القارة) يزوران القارة القطبية الجنوبية - كأول أوربيين يصلان إليها.	١٨٢٠ - ١٨٢١
المستكشف الأمريكى Charles Wilkes ، يكتشف القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) .	١٨٤٠
المستكشف الأمريكى روبرت بيرى Pearv يصل إلى القطب الشمالى .	١٩٠٩
المستكشف النرويجى Roald Amundren يصل إلى القطب الجنوبى .	١٩١١

جدول رقم (٧) قارات العالم في أرقام

(١) المساحة

القارة	المساحة بألف كم ^٢	%	أعلى وأدنى نقطة في السطح بالمتر		طول السواحل بالكيلومتر
			أدنى	أعلى	
أوروبا	١٠,٥٢٧	٧,١	٢٨ -	٤٨١٠	٣٧٩٠٠
آسيا	٤٤,٤١٣	٢٩,٧	٣٩٤ -	٨٨٤٨	٦٩٠٠٠
أفريقيا	٣٠,٣١٩	٢٠,٣	١٧٣ -	٥٨٩٨	٣٠٥٠٠
أمريكا الشمالية	٢٤,٢٤٧	١٦,٢	٨٦ -	٦١٩٤	٧٥٦٠٠
أمريكا الجنوبية	١٧,٨٣٤	١١,٩	٤٠ -	٦٩٥٩	٢٨٧٠٠
أستراليا	٨,٥١١	٦,٠	١٦ -	٥٠٣٠	١٩٧٠٠
أنتاركتيكا	١٣,٢٠٩	٨,٨	—	٥١٤٠	٣٠٠٠٠
العالم	١٤٩,٤٦٠	١٠٠,٠	٣٩٤ -	٨٨٤٨	٢٩١ ٤٠٠

جدول رقم (٨) البحار والمحيطات والأنهار والجزر والبحيرات

(أ) المسطحات المائية :

اسم البحر أو المحيط	المساحة بالكيلو متر المربع	أعمق نقطة بالمتر	متوسط العمق بالمتر
* المحيط الهادي :	١٧٩ ٦٨٠ ٠٠٠	١١,٠٣٤	٣٧٨٠
- بحر الفلبين	٥ ٧٢٦ ٠٠٠	١٠,٨٣٠	٤١٨٨
- بحر كورال	٤ ٧٩١ ٠٠٠	٩,١٧٤	٢٢٤٣
- بحر جنوب الصين	٣ ٥٣٧ ٠٠٠	٥,٥٥٩	١٠٢٤
- بحر تسمان	٣ ٣٣٦ ٠٠٠	٥,٩٤٤	٣٢٨٥
- بحر برنج	٢ ٣١٥ ٠٠٠	٤,١٩١	١٦٤٠
- بحر أوكوتسك	١ ٦٠٣ ٠٠٠	٣,٩١٦	٨٢١
- بحر اليابان	١ ٠٦٢ ٠٠٠	٣,٦٩٩	١٥٣٥
* المحيط الأطلنطي :	٩١ ٦٥٥ ٠٠٠	٨,٦٤٨	٣٥٩٧
- بحر Weddell	٢ ٩١٠ ٠٠٠	٦,٨٢٠	٢٨٧٨
- البحر الكاريبي	٢ ٧٧٦ ٠٠٠	٧,٤٩١	٢٤٢٩
- البحر المتوسط	٢ ٥٠٥ ٠٠٠	٥,١٢١	١٤٣٨
- خليج المكسيك	١ ٥٥٤ ٠٠٠	٤,٣٧٦	١٥٢٢
- بحر لبرادور	٨٤١ ٠٠٠	٤,٣١٦	١٨٩٨
- بحر الشمال	٥٦٥ ٠٠٠	٧٢٥	٨٧
- البحر الأسود	٤٢٢ ٠٠٠	٢,٢١٠	١٣١٥
- البحر البلطي	٤١٩ ٠٠٠	٤٧٠	٥١

تابع : جدول رقم (٨) البحار والمحيطات والأنهار والجزر والبحيرات

اسم البحر أو المحيط	المساحة بالكيلو متر المربع	أعمق نقطة بالمتر	متوسط العمق بالمتر
* المحيط الهندي :	٧٦ ١٧٠ ٠٠٠	٧,٧٢٥	٣٧١٠
- بحر العرب	٤ ٥٩٢ ٠٠٠	٥,٨٠٣	٣١٦٠
- خليج البنغال	٢ ١٩١ ٠٠٠	٣,٨٣٥	٢٥٨٥
- بحر Arafura	١ ٠٧١ ٠٠٠	٣,٦٨٠	١٥٤
- البحر الأحمر	٤٦٠ ٠٠٠	٣,٠٣٩١	٣٩٦
* المحيط القطبي :	١٣ ٩٥٠ ٠٠٠	٥,٤٥٠	١٣٢٨
- بحر بارنتس	١ ٤٠٥ ٠٠٠	٦٠١	٢٥٤
- البحر النرويجي	١ ٣٨٣ ٠٠٠	٤٤٨٧	١٧٢٤
- بحر جرينلاند	١ ٢٠٥ ٠٠٠	٤٨٤٨	١٤٩٧
- بحر سيبيريا الشرقي	٩٣٦ ٠٠٠	١٥٥	٤٥
- خليج هدسون	٨٢٢ ٠٠٠	٢٥٨	١٢٨
- بحر بافن	٧٨٠ ٠٠٠	٢٤١,٤	٨٦١

المصدر :

VNR, Pocket Atlas, Van Nostrand reinhold Company, N.Y. 1983.

(ب) أطول أنهار العالم :

النهر	الطول بالكم	مساحة الحوض بالكم ^٢
١ - النيل	٦٦٩٠	٢ ٨٨١ ٠٠٠
٢ - الأمازون	٦٢٩٦	٧ ٠٥٠ ٠٠٠
٣ - المسيسيبي - المسوري	٥٩٧٠	٣ ٢٥٠ ٠٠٠
٤ - يانجتس كيانج	٥٧٩٧	١ ٩٤٢ ٠٠٠
٥ - أوب	٥٥٦٧	٢ ٩٧٥ ٠٠٠
٦ - هوانجهو (الأصفر)	٤٦٦٧	٧٧٢ ٠٠٠
٧ - ينسب	٤٥٠٦	(×)
٨ - بارانا	٤٤٩٨	(×)
٩ - إدتشك	٤٤٣٨	(×)
١٠ - زائير (الكونغو)	٤٣٧١	٣ ٨٢٢ ٠٠٠

(×) بيانات غير متوفرة

(ج) أكبر جزر العالم :

الجزيرة والقارة	المساحة (كم ^٢)
١ - جرينلاند (أمريكا الشمالية)	٢ ١٧٥ ٠٠٠
٢ - نيوزيلندا (الأوقيانوسية)	٧٨٥ ٠٠٠
٣ - بورنيو (آسيا)	٧٤٦ ٤٥٦
٤ - مدغشقر (أفريقيا)	٥٨٧ ٠٤١
٥ - بافن (أمريكا الشمالية)	٥٠٧ ٤١٤
٦ - سومطرة (آسيا)	٤٣٣ ٨٠٠
٧ - هونشو (آسيا)	٢٢٧ ٤١٤
٨ - فكتوريا (أمريكا الشمالية)	٢١٧ ٢٧٤
٩ - بريطانيا العظمى (أوروبا)	٢١٦ ٣٢٥
١٠ - إسمير (أمريكا الشمالية)	١٩٦ ٢٢١

(د) أكبر بحيرات العالم :

الاسم والقارة	المساحة (كم ^٢)	أعمق نقطة (بالمتر)
١ - بحر قزوين (آسيا)	٣٧١ ٠٠٠	١٠٢٥
٢ - بحيرة سوبيريور (أمريكا الشمالية)	٨٢ ٤١٤	٣٩٣
٣ - بحيرة فكتوريا (أفريقيا)	٦٨ ٨٠٠	١٢٥
٤ - آرال (آسيا)	٦٤ ١١٥	٦٧
٥ - هورن (أمريكا الشمالية)	٥٩ ٥٩٦	٢٢٦
٦ - متشجن (أمريكا الشمالية)	٥٨ ٠١٦	٢٨١
٧ - تنجانيقا (أفريقيا)	٣٢ ٨٨٠	١٤٣٥
٨ - بيكال (آسيا)	٣١ ٥٠٠	١٦٢٠
٩ - جريت بيرليك (أمريكا الشمالية)	٣١ ٣٢٨	١٣٧
١٠ - جريت سليفاليك (، ،)	٢٨ ٥٧٠	١٤٠

ف: 934 ت: 23/10/2010

دار المعرفة الجامعية

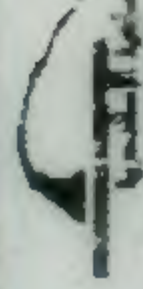
٤٠ ش مسوتير - الأزاريطة ت: ٤٨٧٠١٦٣

٣٨٧ ش قنال السويس - الشاطبي ت: ٥٩٧٣١٤٦

دار المعرفة الجامعية

١٠ ش. سيوتير - الأزاريطة ت: ٤٨٧٠١٦٣

٣٨٧ ش. قنال السويس - الشاطبي ت: ٥٩٧٣١٤٦



Bibliotheca Alexandrina



0945084

